Acerca de este libro

Esta es una copia digital de un libro que, durante generaciones, se ha conservado en las estanterías de una biblioteca, hasta que Google ha decidido escanearlo como parte de un proyecto que pretende que sea posible descubrir en línea libros de todo el mundo.

Ha sobrevivido tantos años como para que los derechos de autor hayan expirado y el libro pase a ser de dominio público. El que un libro sea de dominio público significa que nunca ha estado protegido por derechos de autor, o bien que el período legal de estos derechos ya ha expirado. Es posible que una misma obra sea de dominio público en unos países y, sin embargo, no lo sea en otros. Los libros de dominio público son nuestras puertas hacia el pasado, suponen un patrimonio histórico, cultural y de conocimientos que, a menudo, resulta difícil de descubrir.

Todas las anotaciones, marcas y otras señales en los márgenes que estén presentes en el volumen original aparecerán también en este archivo como testimonio del largo viaje que el libro ha recorrido desde el editor hasta la biblioteca y, finalmente, hasta usted.

Normas de uso

Google se enorgullece de poder colaborar con distintas bibliotecas para digitalizar los materiales de dominio público a fin de hacerlos accesibles a todo el mundo. Los libros de dominio público son patrimonio de todos, nosotros somos sus humildes guardianes. No obstante, se trata de un trabajo caro. Por este motivo, y para poder ofrecer este recurso, hemos tomado medidas para evitar que se produzca un abuso por parte de terceros con fines comerciales, y hemos incluido restricciones técnicas sobre las solicitudes automatizadas.

Asimismo, le pedimos que:

+ *Haga un uso exclusivamente no comercial de estos archivos* Hemos diseñado la Búsqueda de libros de Google para el uso de particulares; como tal, le pedimos que utilice estos archivos con fines personales, y no comerciales.

+ *No envíe solicitudes automatizadas* Por favor, no envíe solicitudes automatizadas de ningún tipo al sistema de Google. Si está llevando a cabo una investigación sobre traducción automática, reconocimiento óptico de caracteres u otros campos para los que resulte útil disfrutar de acceso a una gran cantidad de texto, por favor, envíenos un mensaje. Fomentamos el uso de materiales de dominio público con estos propósitos y seguro que podremos ayudarle.

+ *Conserve la atribución* La filigrana de Google que verá en todos los archivos es fundamental para informar a los usuarios sobre este proyecto y ayudarles a encontrar materiales adicionales en la Búsqueda de libros de Google. Por favor, no la elimine.

+ *Manténgase siempre dentro de la legalidad* Sea cual sea el uso que haga de estos materiales, recuerde que es responsable de asegurarse de que todo lo que hace es legal. No dé por sentado que, por el hecho de que una obra se considere de dominio público para los usuarios de los Estados Unidos, lo será también para los usuarios de otros países. La legislación sobre derechos de autor varía de un país a otro, y no podemos facilitar información sobre si está permitido un uso específico de algún libro. Por favor, no suponga que la aparición de un libro en nuestro programa significa que se puede utilizar de igual manera en todo el mundo. La responsabilidad ante la infracción de los derechos de autor puede ser muy grave.

Acerca de la Búsqueda de libros de Google

El objetivo de Google consiste en organizar información procedente de todo el mundo y hacerla accesible y útil de forma universal. El programa de Búsqueda de libros de Google ayuda a los lectores a descubrir los libros de todo el mundo a la vez que ayuda a autores y editores a llegar a nuevas audiencias. Podrá realizar búsquedas en el texto completo de este libro en la web, en la página `http://books.google.com`

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO
3 1822 02051 4345

Digitized by Google

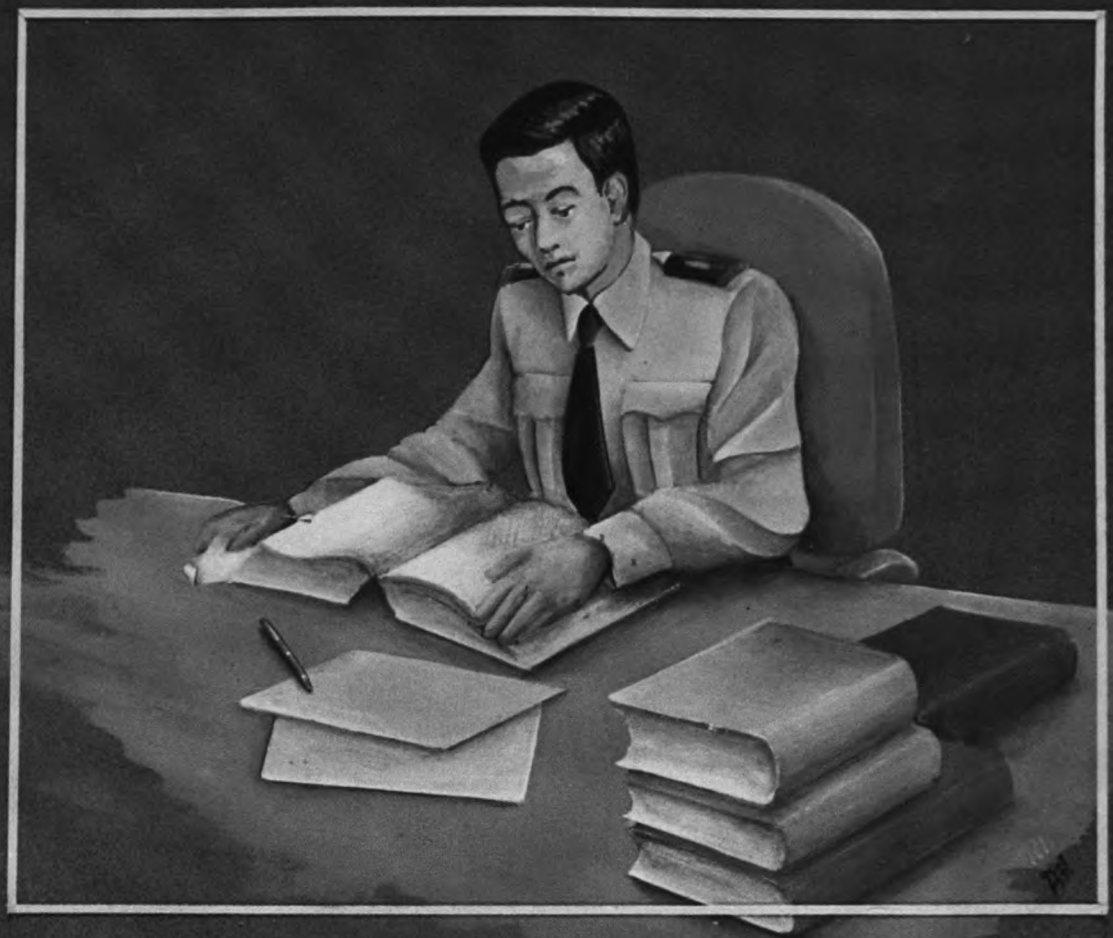
THE UNIVERSITY LIBRARY • UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO

Digitized by Google

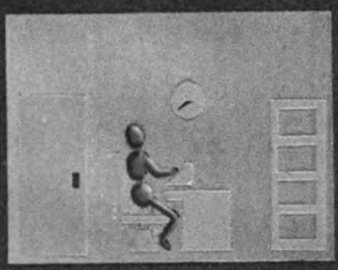
THE UNIVERSITY LIBRARY · UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO

Digitized by Google

EL FENOMENO NO AVISA
¿Sabes qué hacer en caso de
TEMBLOR?



ANTES

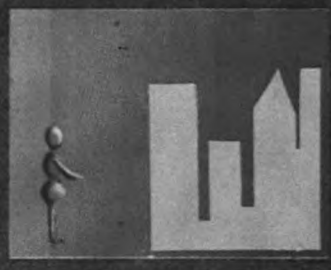


Mantenga en buen estado las instalaciones de gas, agua y electricidad.
Conozca las rutas de evacuación y la que le corresponde.

DURANTE

Conserve la calma.
Evacúe el edificio sin apresurarse y en orden.
No utilice los elevadores.

DESPUES



Verifique si hay lesionados, incendios o fugas de cualquier tipo.
Use el teléfono sólo para emergencias.
No encienda cerillos ni use aparatos eléctricos hasta asegurarse que no hay fugas de material inflamable.
Efectúe con cuidado una revisión de su área de trabajo.

IMPORTANTE:
NO PROPAGUE RUMORES

Digitized by Google

Misión Sublime

Tte. Inf. José Luis Vázquez

Hoy le canto a los hombres y mujeres
dedicados a la misión de la enseñanza,
que sólo llevan como única esperanza
coronar a su patria con laureles.

Hombres fuertes de singular figura,
que a pesar de desvelos y amargura
entran en las aulas con cariño,
mostrando a los alumnos el camino.

También mujeres frágiles y muy bellas,
que llevan en sus mentes como estrellas:
la ternura, el amor y el patriotismo
que practican con grandísimo heroismo.

Todos tienen como único objetivo
dar sus vidas en pro de la enseñanza
y llevan bien prendida la confianza
de cumplir con honor su cometido.

¡Gloria a respetables profesores!
pues todos ellos son profesionales,
son seres de existencia inolvidable
que merecen de todos los honores.

Son soldados que atacan la ignorancia
guiando a la niñez con tolerancia.
Héroes que van ganando la batalla,
con sus libros como única metralla.

Padres que desafiando las tempestades
van por los pueblos, aldeas y ciudades
con gran orgullo a cumplir con su deber,
para colmar el hambre del saber.

Campesinos que siembran con cariño,
con gran sabiduría y con ternura
semillas deliciosas de cultura
en las mentes inquietas de los niños.

¡Constructores de todos los destinos,
que por nada interrumpen sus caminos,
hoy que la patria les rinde pleitesía
deseo que vivan con dicha y armonía!

Quisiera tener lo dones del poeta
para escribir los versos y poemas,
en honor a los hombres y mujeres
que deben ser... coronados con laureles.

Digitized by Google

CONTENIDO

DIRECTORIO

Coordinadores:
Gral. de Bgda. DEM., Enrique T. Salgado Cordero;
Jefe del Estado Mayor de la Secretaría de la Defensa Nacional.
Gral. Brig. DEM., Rigoberto Castillejos Adriano; Subjefe Operativo del EMDN.
Gral. Brig. DEM., Javier del Real Magallanes;
Jefe de la Sección Segunda Intl., EMDN.
Tte. Cor. Cab. DEM., Juan M. Ochoa Romero
Jefe SS-Difusión, EMDN.

Jefe de Redacción:
Mayor de Inf. Juan Ortiz Durán.
Corrector:
Cap. 1/o. Imp. Víctor Rendón Paredes.
Diseño Gráfico:
Ma. Teresa del Real Campos.
Capitán 2/o. Inf. Armando Martínez Barrera.
Tte. Aux. Dib. Ricardo Herrera Chávez.
Sgto. 2/o. Aux. Imp. J. Luis Hernández Lozoya.

Corresponsales en las 37 Zonas Militares del país.

Fotocomposición y formación:
Revista del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos.
Impresión:
Taller Autográfico EMDN.

Certificado de licitud y contenido
Nº: 5888 y 4554 respectivamente expedidos por la Com. Calif. de Pubs. y Rvtas. Ilustradas de la Secretaría de Gobernación, de fecha 22 de julio de 1991.

Los conceptos vertidos en los artículos publicados en esta Revista, manifiestan el criterio de sus autores.

Registrado como artículo de segunda clase en la Dirección General de Correos, el 28 de julio de 1936.

Se autoriza la reproducción parcial o total de los artículos, siempre y cuando se mencione la fuente.

Misión Sublime. Tte. Inf. José Luis Vázquez 1

EDITORIAL. 3

La Contraguerrilla del General Dupin en las Huastecas. Gral. Bgda. M. C. Ret. Raúl Fuentes Aguilar 4

Empleo de la Movilidad en el Blindaje. Tte. Cor. A. B. DEM, Jesús Pedroza Ayala. 8

Las Cartas en las Operaciones. Sbte. Noé Munguía Patricio. 10

La Importancia de la Historia Militar. Cor. Benny Michelson. Tomado de la Rvta. de las Fuerzas de Def. de Israel. 11

Liderazgo. Una Visión Global. Brigadier General Huba Wass de Czege, Ejto. de EE.UU. Tomado de Military Review. 14

La Turbulencia y la Formación de Hielo en Relación con las Tormentas Eléctricas. Sbte. FAPA Cesáreo Quevedo Quevedo. 20

76 Años de la Escuela Médico Militar. Aspectos históricos, trascendencia científica y social. (3/a. parte). Gral. M. C. Ret. José Luis Gutiérrez Cedano. 22

La Búsqueda de los Rasgos y Valores de la Autoctonía Nacional. Cap. 2/o. Aux. Profr. Roberto Millán Orozco y Tte. Aux. Profr. Guillermo García Chávez. 26

Educación Prehispánica, Período de la Conquista y Epoca Contemporánea. Sbte. Aux. Profr. Justino Villagómez Flores. 29

Comentarios Sobre los Derechos Humanos. Cap. 1/o. I. T. M. Raúl Hernández Flores. 31

Un País Unido, es Fuerte. La Gesta Heroica del 5 de Mayo. Cap. 1/o. C. D. Santos Moreno García. 33

México, una Nación con Historia. Coronel Inf. Luis Hernández Cabrera. 35

Aspectos Curiosos del Ejército Mexicano (1837). Tomado de El Soldado Mexicano 1837-1847 36

El Papantón. Leyenda tepehuana. Sbte. Admón. Ricardo García Salazar. 37

Relato de un caso Insólito. Mayor Cab. Rafael Pinto Salazar. 38

La Flecha del Tiempo. Tte. Enfra. Ma. Isabel Estrada Gaspar. 40

Espacios para la Reflexión. L. Ronald Hubbard. 42

Tecnología Militar. 44

Noticias Militares. 51

Necrológicas. 63

Digitized by Google

EDITORIAL

Durante el mes de mayo se ha celebrado una de las más importantes fechas que contiene nuestro calendario cívico nacional; el 5 de mayo, día en el que, por histórica tradición, se recuerda el triunfo obtenido por aquel puñado de mexicanos que mal armados y adiestrados, se lanzaron en contra del ejército que ostentaba, en aquel entonces, la etiqueta, "del mejor ejército del mundo", el francés.

Fue el Ejército de Oriente el que acabó con los sueños de quienes pretendían, apoyados en valadíes pretextos, arrancar a los mexicanos el más preciado derecho de toda nación y todo hombre; su independencia y su libertad.

Apoyados en este recuerdo, los jóvenes conscriptos que en este año integraron el enorme contingente del Servicio Militar Nacional de la clase 1974, anticipados y remisos, al unísono, y respondiendo al exhorto del Comandante Supremo de las Fuerzas Armadas, Lic. Carlos Salinas de Gortari, al igual que lo han hecho cientos de generaciones, se han comprometido con su patria y con su pueblo, a entregar, en caso necesario, lo más preciado por el ser humano, su propia vida, en aras de una patria, que hoy como ayer, requiere de libertad para seguir creciendo.

En ese, ¡SI PROTESTO!, consideramos que va implícito no solamente un juramento de lealtad, sino un renovado llamado a la cordura, a la preservación de la estabilidad social, que hoy más que nunca, México requiere para seguir creciendo en todos los ámbitos y ante las demás naciones; es un grito que llena los espacios de nuestra gran nación, un grito de orgullo y de esperanza, que todos, hasta los incrédulos y los apátridas deben escuchar, porque es el justificado reclamo de quienes, habiendo nacido libres, desean seguir siendo libres, porque son ellos, los propios jóvenes, los responsables, y llendo más allá, los dueños del destino de nuestro país; son ellos los encargados y los responsables de construir, para los hijos de nuestros hijos, el México que todos hemos anhelado, fuerte, distinguido y vigorozo, pero sobre todo... libre.

Son ellos, nuestros jóvenes, quienes con sus ansias, con su empuje y con su fortaleza, forman el inmarcesible valladar al que hoy y siempre habrán de enfrentarse aquellas consciencias inconscientes que pretendan el poder por la fuerza y simulando protestas cuyos aviezos fines se presentarán con la claridad de sus vanas esperanzas.

A la juventud, lo sabemos perfectamente, no se le engaña, y quien pretenda hacerlo, estará jugando no sólo con el presente, sino con el futuro de México.

Por eso hoy, a cincuenta años de haber depositado el destino de nuestro pueblo en los jóvenes de la clase de 1924, que se aprestaron a defender su suelo en momentos difíciles para la nación, volvemos a depositar en la juventud nuestras esperanzas, nuestra confianza de que sabrán responder al llamado de su pueblo y al sostenimiento de la institucionalidad.

Que jamás se piense que es una juventud adormecida y sin presencia, porque si recorremos con nuestra mirada las ciudades, los valles, las selvas y las montañas, ahí estará presente siempre, un joven mexicano; un soldado cuyo mayor afán sera preservar a su país de las traiciones y de las acechanzas; que su pasividad no se confunda, porque marchan a paso firme y decidido hacia la consecución del México que ellos anhelan.

La fortaleza de nuestra patria es la unión, y quien sustenta esa unión, es la misma juventud;

quede pues reconocido lo valioso de su presencia, y recordemos, que ese !SI PROTESTO! que el cínco de mayo atronara los espacios, es, sin lugar a dudas, una renovada promesa de lealtad.

Digitized by Google

La Contraguerrilla del General Dupin en las Huastecas

Gral. Bgda. M. C. Ret. Raúl Fuentes Aguilar.

Durante la intervención francesa en México, el 5 de marzo de 1862, llegó a Veracruz el General Carlos Fernando de La Trille, Conde de Lorencez, con refuerzos, probando que Napoleón III tenía intenciones de invadir a México. Lorencez comenzó a tomar disposiciones para que sus tropas se pusieran en marcha hacia el interior. Casi al mismo, llegaron al puerto Juan N. Almonte y otros miembros influyentes del partido conservador.

Almonte proclamó abiertamente su propósito de cambiar la forma de gobierno en México y se declaró depositario de la confianza del emperador. Protegidos por las armas francesas, el General Lorencez y sus compañeros partieron de Veracruz rumbo a Córdoba a donde llegaron el 25 del mismo mes.

El pueblo de México no estaba preparado para enfrentar de manera formal al invasor, por lo que implementaron una serie de grupos guerrilleros que hostilizaban permanentemente y en todo el territorio nacional a las tropas francesas. El dominio del terreno, el clima del trópico húmedo y el mimetismo de los guerrilleros con el entorno, eran sus aliados.

Los grupos guerrilleros mexicanos dominaban lo que en la actualidad se podría llamar táctica de aproximación indirecta. Atacaban, golpeaban sorpresivamente donde el terreno les favorecía, causaban bajas, se apoderaban de armas, pertrechos o alimentos y se retiraban sin presentar nunca un frente franco.

El General Forey publicó en febrero de 1863 una proclama asegurando a los mexicanos que las miras de Francia eran nobles y generosas. Antes de marchar sobre Puebla encomendó al Coronel Aquiles Dupin el mando de las contraguerrillas que se formaron para operar en las tierras calientes contra las guerrillas que hostilizaban al ejército invasor.

Maximiliano expidió un decreto de represión, artículo donde establecía que: "todos los que pertenecieran a bandas o reuniones armadas que no estén legalmente autorizadas, proclamen o no algún pretexto político, cualquiera que sea el número de los que formen la banda, su organización y el carácter y denominación que ellas se dieran, serán juzgados militarmente por las cortes marciales, y si se declarare que son culpables, aunque sea sólo del hecho de permanecer a la banda, serán condenados a la pena capital, que se ejecutará dentro de las veinticuatro horas de pronunciada la sentencia."

El artículo 5/o. establecía que serían juzgados con arreglo al artículo de esta ley "todos los que voluntariamente auxiliaren a los guerrilleros con dinero o cualquiera otro género de recursos. Los que les dieren avisos, noticias o consejos; los que voluntariamente y con conocimiento de que son guerrilleros, les facilitaren armas, caballos, pertrechos, víveres o cualquiera útiles de guerra."

Según el artículo 6/o. también serían juzgados con arreglo," los que mantuvieren con los guerrilleros relaciones que puedan importar convivencia con ellos. Los que voluntariamente los ocultaren en sus casas o fincas. los que vertieren de palabra o por escrito especies falsas o alarmantes, con los que se pueden alterar el orden público, e hicieren contra éste cualquier género de demostración. Todos los propietarios y administradores de fincas rústicas que no dieren oportuno aviso a la autoridad más inmediata del tránsito de alguna banda por la misma finca."

Por este decreto de represión, las cortes marciales establecidas en México y en las capitales de las provincias sólo conocerían de los delitos puramente militares, de las causas contra individuos de bandas armadas que, con pretexto político o sin él recorriesen los caminos y, en ellos, en las haciendas o poblaciones que invadiesen, cometieran depredaciones, de los robos en despoblado en general y, en fin, de los procesos contra los guerrilleros mexicanos.

Una zona donde operaban las guerrillas mexicanas eran las huastecas que se extienden en los estados de Tamaulipas y Veracruz, y comprende también una pequeña parte de San Luis Potosí, Hidalgo y Puebla. Esta región se caracteriza por la belleza de su paisaje y la abundancia de sus recursos naturales.

Su suelo en una vasta planicie, con suave inclinación hacia el Oriente, que se extiende al Este y al Norte de las estri-

Guerrilleros mexicanos hacen prisionero a un jefe francés en las inmediaciones de Orizaba

Digitized by Google

Ataque a un convoy francés, importante actividad de guerrilleros para dificultar el abastecimiento de los sitiadores de Puebla

baciones de la Sierra Madre Oriental, entre las que se destacan las sierras de San Martín, Tamazunchale, Xilitla, Temapache, Tanchipa y Tantima. Entre estas cordilleras se forman extensas cañadas, angostos valles, barrancas y desfiladeros cubiertos de vegetación exuberante, lomeríos de poca elevación y cerros aislados interrumpen la planicie. El clima tropical lluvioso domina en toda la zona y la lluvia es abundante en verano. Ríos caudalosos, arroyos permanentes y manantiales fecundan el terreno.

Numerosas lagunas se forman en los municipios de Tamuín, Tancuayalab y Tanquían, destacándose por su extensión Orilla Grande, Tigre, Lavaderos y al Norte de Veracruz, la laguna litoral de Tamiahua. La sabana alterna con bosques imponentes formados por árboles corpulentos, arbustos y plantas que se utilizan en la alimentación humana y de los animales, en la industria, en farmacia y en el ornato. La fauna en esta región es rica y variable. Aquí está localizada la zona petrolífera de Ebano y Limón, perteneciente al municipio de Tamuín. Hay también yacimientos de carbón de piedra en Xilitla.

Los habitantes en su mayoría indígenas huastecos y "mexicanos", que tiene como principal ocupación la agricultura, la ganadería y agroindustrias como la fabricación de piloncillo y aguardiente de caña. Este era el escenario donde los republicanos operaban contra el seudoimperio de Maximiliano.

La Huasteca Tamaulipeca presenció escenas terribles de represión por parte de los franceses. Desde principios de marzo de 1864, Bazaine reemplazó la guarnición de Tampico, que debía volver a Francia, con la contraguerrilla extranjera que tan tristes recuerdos dejaba en Veracruz, nombrando a su jefe, el Coronel Dupin, comandante superior y gobernador de Tamaulipas.

Después de ocupar el puerto de Tuxpan, el jefe intervencionista Llorente, tuvo necesidad de abandonarle a principios de abril, viéndose en seguida sitiado en Temapache por fuerzas liberales a las órdenes de Carvajal. Dupin salió entonces de Tampico en auxilio de Llorente, que libre de sus enemigos volvió a Tuxpan, mientras Carvajal era alcanzado y batido el 18 de abril en el pueblo de San Antonio Tanchinapa.

En seguida dirigió Dupin desde Tamiahua al alcalde de Ozuluama, una comunicación que decía:

"Ha pasado el tiempo de la clemencia: pronto volverá a Ozuluama el Coronel, y en cuanto se aparezca en la plaza, deberán entregársele cincuenta fusiles y municiones que estaban destinados, en caso de un revés, a asesinar a sus soldados. Por cada fusil que falte, pagará el pueblo 200 pesos de multa, y 10,000 si no entrega ninguno. En caso de desobediencia a la orden anterior, será reducida a cenizas la villa entera y las haciendas que la rodean. Del mismo modo será tratado todo lugar que continúe fomentando la revolución, en un país que no pide más que vivir tranquilo. Teniendo necesidad de caballos el Coronel para remontar su tropa, se traerán 20 ensillados y enfrentados a la plaza de Ozuluama, que serán avaluados por una comisión compuesta de tres franceses y tres habitantes de la villa. Si se traen las armas y se entregan; si los habitantes de los pueblos fiados en nuestra palabra, vuelven pacíficamente a sus hogares, el Coronel empleará clemencia, pero si todo lo mandado no se cumple, quedará borrada de la carta del imperio la villa de Ozuluama."

La amenaza se cumplió: los pobres

Licenciado Benito Juárez, su firmeza de carácter, terminó con las ambiciones colonialistas extranjeras sobre nuestro país

Digitized by Google

habitantes de Ozuluama, no pudiendo satisfacer las exigencias del gabacho francés, tuvieron que presenciar el incendio y arrasamiento de su población.

Las acciones militares en las huastecas continuaban, por más que el General Bazaine afirmaba lo contrario, y era necesario llevar a cabo la obra de pacificación encomendada al ejército francés. Los principales sucesos de la campaña en los meses de julio a septiembre de 1864, comprendían la necesidad de establecer las comunicaciones comerciales entre San Luis Potosí y Tampico.

Bazaine previno a Mejía que enviase una fuerza a Tula de Tamaulipas, que se pusiese en relación con la contraguerrilla que ocupaba dicho puerto, preparando de esta manera la expedición a la Huasteca, ocupada en gran parte por los republicanos. Dupin se movió de Tampico a la cabeza de 550 hombres hacia Tancasnequi y de allí continuó a Tancanhuitz, y no habiendo recibido el auxilio que se le había ofrecido, volvió sobre sus pasos, teniendo algunos encuentros con las guerrillas de Noriega, Mascareña y Casado.

Olvera, enviado por Mejía, marchó a Tula con cuatro mil hombres, y el 7 de julio salió de México el Coronel Tourre por el camino de Tulancingo y Zacualtipán, con un batallón del 3/o. de zuavos, un escuadrón del 5/o. de húsares y una sección de artillería de montaña. El día 28 penetró en el corazón de la Huasteca, contando con la cooperación de la contraguerrilla, pero Dupin que no estaba hecho a la subordinación de las tropas regulares, se volvió a Tampico, so pretexto de habérsele ordenado por el General en jefe que estuviese dispuesto para una gran operación hacia el Norte.

Tourre se encontró entonces abandonado a su sólo esfuerzo, en una región desconocida, sin recursos, y cuyos escasos habitantes huían a su aproximación. En tales circunstancias se vio obligado a atacar el 1/o. de agosto de 1864 una fuerza mexicana mandada por Ugalde en el desfiladero de la Candelaria; allí tuvo algunas pérdidas; al día siguiente entró en Huejutla, donde no había quedado un solo habitante, y después de algunos días de descanso retrocedió a México, no sin haber tenido que sostener algunos combates parciales. De esta manera aquella expedición quedó frustrada, continuando la Huasteca en el estado de insurrección que guardaba.

Sucesos no menos desfavorables para la causa nacional se habían verificado en el Noroeste de México. Desde el mes de agosto de 1864, el Almirante Bosse, comandante de la escuadra del golfo, había enviado a la desembocadura del río Bravo los buques Le Darien, Le Colbert y La Dróme, yendo después él mismo con La Bellone, y el 22 de dicho mes tomaron posesión de la pequeña ciudad de Bagdad, situada sobre la costa, cerca del río, cuatrocientos marinos de desembarco, al mando del Capitán del barco Verón.

Chinaco, comandante de tropas guerrilleras de la época

No contando el Almirante con medios suficientes para apoderarse de Matamoros, en donde se encontraba Cortina con 400 infantes, 500 caballos y doce piezas de artillería, y no teniendo noticias de Mejía ni de la contraguerrilla de Dupin, se limitó a bloquear la desembocadura del río y a hacer que subiesen algunas embarcaciones que se tiroteaban con los puestos enemigos emboscados a la orilla.

A la vez, fuerzas americanas federales y confederadas se disputaban la posesión del fuerte de Brownsville, enfrente a Matamoros. Los jefes de ambas fuerzas enviaron a cumplimentar al Almirante, solicitando su auxilio los confederados a cambio de ayudarle contra los mexicanos, al mismo tiempo que los federales buscaban la alianza de Cortina, manifestándose inclinados a favorecerle contra los franceses.

El 6 de septiembre el comandante de Matamoros simuló un ataque a Bagdad, pero su verdadero objeto fue ocultar el paso de 400 hombres a la ribera opuesta, con el fin de ayudar a los federales. El Almirante protestó ante el Coronel Day, comandante federal, pidiendo la intervención de los hombres de Cortina; a lo que contestó el jefe americano que no tenía noticia oficial de la llegada de los mexicanos a sus líneas; que se esforzaría, por lo demás, en impedir que pasasen la frontera, y el día 10 fue él mismo a Bagdad, prometiendo al francés que no tardaría Cortina en hacerle proposiciones de sumisión.

Sin embargo, Cortina pasó el río la noche siguiente y volvió a Matamoros para arrojar de allí a Canales, que durante su ausencia se había pronunciado contra él. Careciendo de artillería los beligerantes americanos, procuraban cada uno por su parte obtener el auxilio de la que se hallaba en Matamoros, y a este fin entraron los confederados en pláticas con Canales, mientras que los federales, habiéndose puesto de acuerdo con Cortina, propusieron en su nombre al Almirante una suspensión de hostilidades, con la condición de que sus tropas quedarían libres para pasar al campo federal con su material y artillería.

Poco después, la guarnición de Matamoros recibió a cañonazos a una embarcación francesa que llevaba bandera parlamentaria, obligándola a retroceder después de haberse visto en una situación bastante crítica, y sin que el almirante tuviese medio de vengar el insulto. Recibióse entretanto noticia de

Digitized by Google

Primer encuentro con las tropas francesas el 28 de abril de 1862 en las cumbres de Acultzingo

la aproximación de Mejía, viéndose entonces Cortina en una situación comprometida, pues ni podía bajar hacia San Fernando, donde habría encontrado la contraguerrilla de Dupin, ni era posible burlar la vigilancia de la marina para pasar al campo federal, resolvió someterse pura y simplemente al imperio, a fin de ganar tiempo, entregando las piezas que había en Matamoros. Los jefes subalternos Canales y Aureliano Rivera se negaron a tal arreglo y se separaron de la plaza, pasando el primero con 200 hombres a Brownsville, en donde fue bien acogido por los confederados. De esta manera ocupó Mejía a Matamoros sin disparar un tiro el 26 de septiembre de 1864.

En estas operaciones había tomado parte la contraguerrilla. El 12 de agosto se movió Dupin de Tampico con 500 hombres, después de colgar sin formación de causa en los faroles del alumbrado de la plaza a cinco guerrilleros republicanos. En lugar de haber privado del mando por hecho tan criminal y sujetado a un consejo de guerra a Dupin, todo lo que hizo el General Bazaine fue prohibir "ese modo de castigar" y mandar que fuesen sometidos a un consejo de guerra todos los guerrilleros que se cogieran con las armas en la mano.

Tampoco se cumplió con el mandato de Bazaine; siguieron los fusilamientos sin formación de causa. En Ciudad Victoria colgó otros tres guerrilleros juaristas, y el 12 de septiembre continuó su marcha a Soto la Marina; allí permaneció hasta el día 23, ocupando el 29 a San Fernando de Presas, de donde retrocedió a Ciudad Victoria al saber la ocupación de Matamoros. La división Mejía quedó encargada de guarnecer los estados de Nuevo León, Coahuila y el distrito de Matamoros; Dupin fue nombrado gobernador de Tamaulipas, y Castagny recibió la orden de trasladar su cuartel general a Durango, para relevar la brigada L'Heriller que debía volver próximamente a Francia.

Dupin contaba en 1864 con cerca de 900 hombres y se dedicó a exterminar a cuanto patriota encontrara con las armas en la mano; mucha sangre corrió en los campos y serranías del territorio. Sin embargo, fue imposible controlar las huastecas, zona "infestada de bandas numerosas que interrumpen las comunicaciones y siembran el desorden y la inquietud en ese país", según afirmaba un parte francés.

La mayor parte de la región estaba en manos de los republicanos, por lo que se organizó una nueva campaña, la cual fracasó, "continuando la Huasteca en estado de insurrección que guardaba". Sólo Tuxpan y Tampico eran centros en poder de los invasores y sus aliados y numerosas veces fueron fueron atacados por las guerrillas nacionales.

Muchos jefes patriotas sucumbieron: Méndez, Escamilla, Pavón, pero la indómita voluntad de triunfo al fin se impuso y en 1866 avanzaron desde Tamaulipas los republicanos. Las guerrillas lucharon: Huejutla cayó en mayo de ese año, Pánuco en junio, Tampico en agosto y Tuxpan el 20 de septiembre. La guerra de conquista había terminado en las huastecas.

En esos cinco años de sangrientos combates quedó demostrado:

1. Que el pueblo de las huastecas fue inquebrantable en su voluntad antiimperialista;

2. Que la contraguerrilla francesa no pudo aniquilar a la guerrilla nacional, y

3. Que el interior de la región, es decir, los naturales de la sabana y de la sierra, fueron el arma poderosa para liberar las ciudades y sobre todo los puertos de Tampico y Tuxpan. La sangre generosa no se derramó en vano.

BIBLIOGRAFIA

-HUAXTECAPAN, EL ESTADO HUASTECO.
Andrade A. Aníbal, 1952.
Editorial Nacional. México.

-THE HUASTEC.
Laughlin, Robert, 1964.
Handbook of Middle American Indians, Austin, Texas.

-HISTORIA DE LA HUASTECA.
Meade, Joaquín, 1953.
Memoria del I Congreso Científico Mexicano.
UNAM. México.

-LA HUASTECA Y SU EVOLUCION SOCIAL.
Menéndez, Hilario, 1966.
Gobierno del estado de Veracruz. México.

-TAMPICO. DATOS PARA LA HISTORIA HUASTECA.
Rodríguez, Blas, 1982.
Editorial Cultura, S. A. México.

Digitized by Google

Empleo de la Movilidad en el Blindaje

Tte. Cor. A. B. DEM, Jesús Pedroza Ayala.

Para evaluar la movilidad de un carro blindado, hay que pensar qué combatirá y vivirá encuadrado, pues nunca, salvo circunstancias excepcionales, estará solo.

Durante la II Guerra Mundial, las unidades blindadas fueron utilizadas en ataques en masa; las pérdidas fueron elevadas y los especialistas en estos tipos de vehículos blindados armados, para tratar de reducirlas, no pudieron evitar caer en el tradicional círculo vicioso; reforzar el blindaje y por consiguiente el peso del carro, lo que obliga a aumentar la potencia del motor y para instalar motores más potentes se requiere mayor espacio, es decir mayores dimensiones, dando como resultado grandes casas rodantes acorazadas. Las pasadas experiencias, permitieron aprender a dichos especialistas que se requería un vehículo con mayor movilidad; por lo que se lanzaron a la labor de fabricar un carro con menor espesor de blindaje, disminuyendo su peso y aumentando la movilidad mediante un motor más potente.

Aspectos importantes

La movilidad debe basarse en dos aspectos importantes: el estratégico y el táctico:

Movilidad estratégica. Es la capacidad de una unidad blindada para trasladarse rápidamente desde sus estacionamientos a la zona de combate, efectuando las marchas y concentraciones en un tiempo mínimo indispensable para lograr la sorpresa y la superioridad necesaria al buen éxito de la maniobra. Ese tiempo mínimo exige carros de gran velocidad y poco peso (lo primero pide motores potentes), (lo segundo facilita su transporte por carretera, ferrocarril o barco en el que también cuenta el volumen). **Autonomía** (los carros modernos sobrepasan generalmente los 500 Kms. de autonomía). **Capacidad de vadeo,** en el caso de puentes destruidos o que no soporten el peso de los carros.

De los factores citados, el más importante, cuando la marcha es efectuada por carretera, es la velocidad. Sin embargo, esta afirmación ha de tomarse con ciertas reservas. Los carros blindados modernos superan, todos, los 65 Km./H. de velocidad máxima, pero es muy dudoso que un agrupamiento de marcha, de cierta envergadura, pueda alcanzar la citada velocidad debido a los inevitables emproblemas de tráfico y a los efectos de los alargamientos que se producen normalmente.

La movilidad táctica. Es la cualidad que determina en un carro blindado de combate, su aptitud para alcanzar y mantener sobre terreno variado, velocidades que estén acordes con la acción táctica a desarrollar y la propia seguridad del carro. Todo esto en base a diversos factores en los que destacan la velocidad, la flexibilidad y la autonomía.

Velocidad. En su aspecto técnico, es el espacio recorrido en el menor tiempo posible. En el aspecto táctico interesa conocer la velocidad máxima, media y mínima que pueda alcanzar el vehículo blindado en terreno variado y en las diferentes situaciones que pueden presentarse en el campo de batalla. En íntima relación se requiere considerar la capacidad de aceleración (variación de la velocidad en el tiempo mínimo), lo cual es de sumo interés para exigir arrancadas bruscas en los cambios de posición de tiro a fin de eludir impactos directos de la aviación enemiga y esto se logra mediante:

Potencia específica real o número de caballos de fuerza desarrollados por las ruedas motrices o neumáticos, para mover el conjunto del carro cargado para el combate.

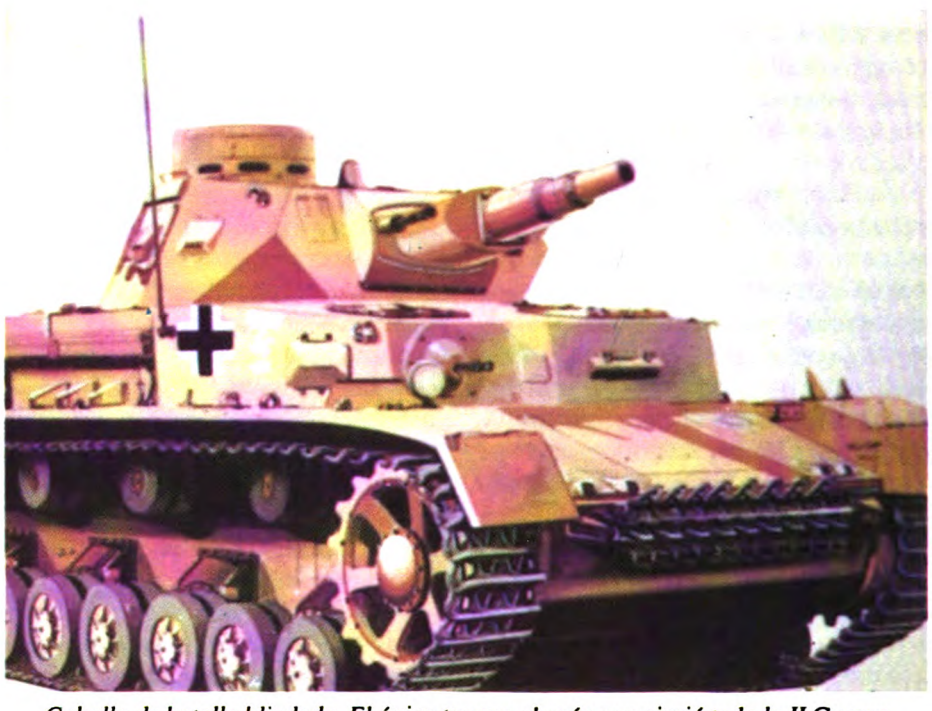
Características del motor.

Características del sistema de transmisión y dirección.

Naturaleza del tren de rodamiento.

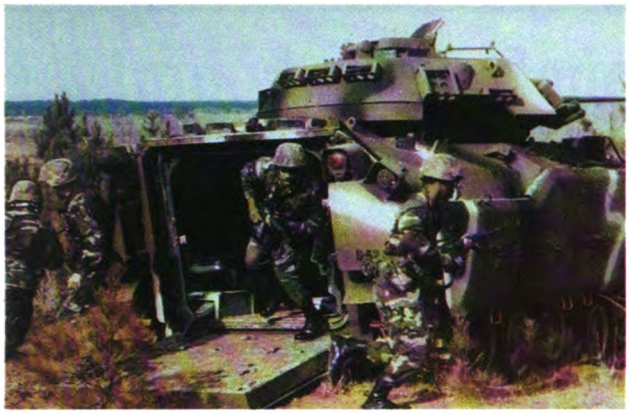
Naturaleza del terreno.

Autonomía. Esto se logra en base al rendimiento del motor y a la capacidad de los depósitos de combustible, con lo cual se desplaza a una distancia determinada sin necesidad de reabastecimiento; este concepto puede



Caballo de batalla blindado. El único tanque alemán que sirvió toda la II Guerra Mundial, fue el rudo y poderoso Panzer IV

Digitized by Google



variar de acuerdo a:

Situación táctica.

Naturaleza del terreno.

Grado de instrucción del personal.

Cilindrada del motor.

Tipo de motor (gasolina o petróleo).

Sistema de transmisión, (algunos poseen un convertidor que requiere elevado número de revoluciones del motor, por lo que el consumo de combustible aumenta).

Flexibilidad. Es la capacidad de desplazarse de acuerdo a las exigencias del terreno compatible con sus características técnicas, así como de efectuar maniobras (cambios de dirección, altos, cambios de velocidad y aptitud para girar sobre su eje o en círculo), con la rapidez y frecuencia que exigen las acciones de combate, esto depende de:

Presión específica o relación entre el peso del carro cargado para el combate y la superficie total de cadenas asentadas, o el peso repartido en el número de neumáticos que tenga dicho vehículo.

Adherencia del tren de rendimiento según:

–Peso del carro.

–Naturaleza y estado de las cadenas o neumáticos.

–Forma de los eslabones o de la figura en la rodada de los neumáticos.

–Terreno.

Dimensiones del carro.

Aplicación. Siendo la movilidad una de las características principales de las unidades blindadas, su aplicación debe ser preocupación de los comandantes en los distintos niveles de organización. El mejor rendimiento del vehículo blindado para lograr la aplicación de esta característica se obtiene mediante:

Planta motopropulsora; en la cual el componente fundamental es el motor, siendo éste la fuente de movimiento.

Mecanismo de dirección y frenado necesario para regular los cambios de dirección y la velocidad de movimiento.

Sistema de suspensión y rodamiento que permite el desplazamiento, adaptando el vehículo al terreno.

En cuanto a la característica de desplazarse en todo terreno, esto depende de la capacidad del motor para subir pendientes, salvar obstáculos verticales y cruzar zanjas, de la capacidad de la suspensión para absorber la desigualdad del terreno, de la adherencia de las orugas o neumáticos, de la altura libre por debajo del chasis y de la capacidad para atravesar cursos de agua, lo que puede hacerse de dos formas: flotando (capacidad anfibia) o sumergidos (capacidad de vadeo).

Algunos tanques pueden flotar como el PT-76 ruso; los demás, o son vehículos anfibios especiales o llevan un equipo de flotación igual o parecido al que utilizan el Centurión inglés, consistente en doce paneles (cuatro a cada lado, dos adelante y dos atrás) sujetos a las polveras, apoyados en unos larderos que les sirven de soporte y unos cables fijos a la torreta.

Una vez fuera del agua se eliminan los paneles mediante pequeñas cargas explosivas. Este grupo permite navegar, aunque lentamente, en aguas relativamente agitadas. Se tarda unos quince minutos en montarlo y hace al carro muy visible; alrededor de los cuatro metros de altura.

Para cruzar ríos, sumergidos, deben disponer de una llave que permita tomar el aire necesario a través de un conducto en el que se situa el snorkel. Se trata de un tubo acoplado a la escotilla del jefe de carro lo bastante grande para que éste pueda asomarse a través de él y dirigir el vehículo una vez sumergido. También sirve como eventual medio de escape, para la tripulación, en caso de abandonar el carro. Otros sistema consiste en un tubo más estrecho que se sujeta a la

torreta por medio de cables de acero, siendo dirigidos los carros desde tierra por medio de la radio. La operación de montar un sistema u otro es bastante simple y la tripulación la realiza rápido y con gran facilidad.

Una vez abajo del agua, los carros deben desarrollar la suficiente tracción pues, por el principio de Arquímedes, pierden peso, lo cual dificulta que el sistema de rodamiento se adhiera al terreno en el fondo del obstáculo hidrográfico en que se trate. Aún contando con este inconveniente no cabe duda que la capacidad de atravesar un curso de agua aumenta grandemente la movilidad de los carros de combate blindados.

BIBLIOGRAFIA

-Tomado de la revista española Poderío Militar (fascículos).

Digitized by Google

Las Cartas en las Operaciones

Sbtte. Inf. Noé Munguía Patricio

El conocimiento de la superficie terrestre en la que vivimos, ha sido tema de importancia a través de la historia, la cual está llena de grandes hazañas realizadas por exploradores o grandes estrategas que plasmaron en croquis, grabados, madera y arcilla, puntos y características importantes del terreno.

La evidencia del hombre en su constante evolución y modernidad se manifiesta en el grado de exactitud alcanzado en las cartas y mapas de hoy en día, que se basan en trabajos directos sobre terreno, fotografías aéreas y en imágenes de satélites; permitiendo la posibilidad de la representación casi fiel de la superficie terrestre.

Podemos iniciar diciendo que una carta es tan importante para el oficial como su armamento o parte del equipo con el cual sale a efectuar operaciones; una carta puede proporcionarnos distancias exactas, ubicarnos, darnos las mejores rutas o la información que requerimos.

Las operaciones en la guerra moderna pueden ocurrir no solamente en aquellas áreas con las que estamos familiarizados, sino también en otras partes del mundo. Una gran cantidad de hombres, armamento, abastecimiento o equipo deben ser movilizados, transportados o concentrados a sus diferentes unidades o hacia otros lugares donde se requieran, ya sea para iniciar operaciones o para efectuar relevo de personal. Es evidente entonces que el principal requerimiento para cualquier operación es un adecuado abastecimiento de cartas. Pero en muchas ocasiones, en estas operaciones son utilizadas cartas que se encuentran en desuso ya que por el año en que fueron elaboradas tienden a sufrir cambios, provocando con esto, que no se obtenga la información necesaria.

Además, una carta por bien elaborada que esté, resulta inútil a no ser que el usuario sepa como leer ésta.

Siendo las cartas tan importantes, y en muchos casos, tan fácil de extraviar, maltratar o destruir, debe ejercerse un gran cuidado para evitar esto. Largo tiempo se ha puesto especial atención en que las cartas son clave para ciertas áreas, si una carta cayera en manos de personal no autorizado podría proporcionar indicios de la forma de efectuar nuestras operaciones.

Cuando se sale de operaciones hay que recordar que, lo primero que se debe de llevar, es la carta, brújula, binoculares, así como equipo completo, con esto se amplía la seguridad personal y la de la tropa también. El manejo de la carta resulta ser un poco complicado cuando no se ha aprendido a usar ésta, sobre todo si las operaciones se realizan en terreno donde no hay elevaciones que puedan orientar al usuario, entonces tendrá que usar su ingenio, por lo que deberá valerse de la brújula que es la mejor forma de orientarse.

Se puede considerar varias formas para no sentirse perdido durante un reconocimiento, una de ellas es el poder mantenerse tardío o tácito y usar el sentido común, estos factores dependen de la confianza que se tenga en sí mismo. Cuando se pierde en campaña puede que no llegue donde deba de ir, faltando así en su misión. O quizá se le dificulte regresar a su unidad, lo que hará perder sus alimentos y darle dolores de cabeza a su comandante.

Bien, pues lo primero que se debe saber sobre un mapa es que no es más que un dibujo de una parte de la superficie de la tierra, para que sea de más utilidad para los militares el mapa incluye muchas otras cosas. Por ejemplo, muestra objetos hechos por el hombre, tales como carreteras, edificios y puentes entre otros. Todos estos objetos se representan mediante un símbolo.

La orientación indica la posición de un lugar con respecto a otro; no se puede indicar donde se encuentra un objeto, sino se tiene la posición y la relación con referencia a un segundo objeto conocido.

Las cartas merecen una constante investigación para su actualización, cobrando suma importancia su contenido, sus métodos de representación y sus propósitos; de esta forma se estará en posibilidades de tener un cuadro más exacto de la superficie de la tierra.

Como ya dijimos, la carta es la representación gráfica convencional de la superficie de la tierra, sin embargo, se caracteriza porque su finalidad va encaminada principalmente a satisfacer necesidades relativas a la navegación marítima y aérea.

Recordemos que si la tierra fuera plana, el problema de hacer las cartas sería fácil; sin embargo, como la tierra es de forma esférica, la tarea de representarla en u plano resulta difícil.

El conocimiento de la posición de un objeto, sobre que tan lejos queda y también lo alto que se encuentre, la forma y el declive del terreno, tendrá poco valor para el soldado mientras no conozca la dirección en la cual se encuentre marchando o hacia donde pueda o deba desplazarse para alcanzar éste, o la dirección hacia la cual deba apuntar un arma para batirlo.

BIBLIOGRAFIA.

-LECTURA DE CARTAS.

-MANUAL DE CARTOGRAFIA.

Digitized by Google

La Importancia de la Historia Militar

Tomado de la revista de las Fuerzas de Defensa de Israel.

Coronel Benny Michelson *

Los historiadores examinan continuamente la lógica, los paralelos, las similitudes y las diferencias para discernir la correlación de los eventos, intentando explicar el presente y, quizá, hasta predecir el futuro. Los historiadores basan sus predicciones alegando que, con frecuencia, las características reaparecen y continuarán apareciendo en acontecimientos futuros. ¿Nos permite este fenómeno liberarnos de las restricciones de tiempo y lugar? ¿Si lo utilizamos con cautela, podemos aprender algo de la historia? La respuesta no es inequívoca, por cuanto las condiciones y circunstancias son constantemente mutantes. Aprendemos que la historia no se repite, sino que se convierte en una paráfrasis de su esencia original.

El autor del párrafo parafraseado precedente, el historiador norteamericano Martín Bloomanson, hacía referencia al valor de algunas obras históricas clásicas, algunas de ellos de siglos de antigüedad, y a varias historias militares de primer orden escritas en los últimos 30 años.

La literatura militar clásica y moderna es rica y diversificada. En general, puede dividirse en tres tipos: 1) historia operacional que trata de batallas y campaña y que se concentra en cuestiones tácticas, logísticas, estratégicas y de liderazgo; 2) historia administrativa y técnica, que abarca las actividades profesionales dedicadas de los diversos cuerpos y ramas e incluye esferas de jefatura militar, entrenamiento y maniobras, desarrollo de armamento, estructuración de fuerzas, infraestructura y medicina militar; 3) investigación, que puede describirse como interacción entre militares y la sociedad.

Aunque se basa parcialmente en la historia, dicha investigación es interdisciplinaria. haciendo uso de la economía, la sociología y la sicología, trata temas tales como política de seguridad y su vinculación con las interrelaciones estratégicas, ejército-estado, control de las fuerzas armadas, fuerzas de mantenimiento de la paz (por ejemplo los efectivos de la O.N.U.) y el comportamiento en casos de conflicto.

Los enfoques antedichos del estudio de la historia militar nos ayudan a utilizar diferentes aspectos del pasado para explicar el futuro. Pero esto debe realizarse con sumo cuidado. Con frecuencia escuchamos decir que "la historia nos enseña que..." o " la historia demuestra que..." pero estas observaciones suelen basarse en juicios superficiales e intuitivos, derivados de hechos particulares y no de un estudio congruente y exhaustivo del pasado. Debemos recordar el famoso dicho precautorio de Clausewitz: "Debido al tratamiento dado a la historia por charlatanes y aficionados, surgen cientos de teorías, todas las cuales se predican sobre el trasfondo de una visión desvirtuada". Un estudio formal y preciso de los eventos del pasado reviste, por lo tanto, gran importancia, especialmente en el régimen estructurado del medio militar.

Importancia que reviste para los militares

Tradicionalmente, la historia militar siempre ha desempeñado un papel preponderante en la educación de los oficiales de carrera de alto rango. No obstante, algunos cuestionan su importancia en la instrucción formal de oficiales subalternos. A ellos les decimos que la historia no hace distinciones entre rangos o posiciones.

La importancia del estudio del estudio de la historia fue nuevamente puesto en tela de juicio después de la Segunda Guerra Mundial, creyendo que en la Era Nuclear las nuevas armas de destrucción masiva tornaban irrelevantes las experiencias de la guerra pasada. Pero tal forma de pensar no es un fenómeno que pertenezca exclusivamente al siglo XX.

A principios del siglo XX dos importantes comandantes militares de la época mantuvieron una polémica por escrito. Uno de ellos, Pedro Dinerva, renombrado oficial del cuerpo de ingenieros, arguyó: "La aparición de nuevas armas destructivas ha dado lugar a una profunda duda con respeto a si aún puede hablarse de doctrina militar.

Cuando unos pocos soldados poseen la capacidad de matar a cientos y miles de personas, de asolar los baluartes más fuertes, de destruir ciudades enteras, ¿qué queda de los principios bélicos, estratégicos, tácticos y estructura de las fuerzas, tal como las habíamos conocido hasta ahora? Ya no tenemos nada que aprender del pasado. Ahora, en la era de las nuevas armas - quizás la era final - ¿qué puede aprenderse de las proezas de Alejandro, Anibal y César? Cabe suponer que las armas destructivas del presente harán que la guerra sea imposible en el futuro".

El oponente de Dinerva, Consalvo de Córdoba, un comandante de edad que había sido su maestro y mentor, y cuyas tácticas poco convencionales en el campo de batalla le habían permitido a sus hombres, en mucho menor número, ganar numerosas victorias, respondió: "Yo tampoco ignoro los tremendos desarrollos tecnológicos que causa, y continuará causando, la arrolladora revolución en todos los campos de los logros militares. Este desarrollo aún puede producir un nuevo equilibrio de fuerzas entre las potencias. Las estructuras políticas y militares de otrora, independientes y numerosas, desaparecerán, dejando relativamente pocos cuerpos políticos y económicos capaces de fabricar y cargar con el costo de las nuevas armas destructivas al punto en que hasta las fuerzas armadas de un pequeño estado podrán mantenerlas."

"Empero, y lamentablemente, no veo perspectiva alguna de que los nuevos métodos de aniquilación pongan fin a la guerras. Los conflictos armados

*Jefe del Departamento de Historia del Estado Mayor General de las Fuerzas de Defensa de Israel.

Digitized by Google

continuarán según los mismos principios del pasado; sólo cambiarán sus medios y métodos de implementación."

Estos pasajes ilustran a las claras las dos posiciones básicas en el debate sobe las tendencias de la historia militar, el desarrollo y la doctrina. Si bien la posición abogada por Dinerva reconoce el factor técnico-material como elemento principal –y virtualmente exclusivo– el enfoque propuesto por De Córdoba considera a la guerra como destinada a cumplir los principios fijos e inmortales y considera a los instrumentos de la guerra únicamente como medios para lograr un fin.

El debate tiene características sumamente modernas, si bien no se realizó en la era de la bomba de hidrógeno y de los misiles balísticos intercontinentales, sino a principios del siglo XVI, tras la aparición de las primeras armas de fuego.

¿Cuál de estos puntos de vista es el correcto? La respuesta puede obtenerse definiendo tres términos militares: estrategia, táctica y logística. Estos tres conceptos son variaciones de un mismo tema. Todos son cruciales para ganar una batalla y cada uno reviste la misma importancia y el mismo valor estratégico. La estrategia, la doctrina de guerra y comando, se ocupa de definir los objetivos y los medios con los cuales lograrlo. La táctica (doctrina de batalla) se ocupa del despliegue específico de efectivos y armamento para implementar la estrategia. La logística se ocupa del mantenimiento, evacuación, suministro, transporte y otros aspectos de apoyo a los efectivos de combate y su armamento. En otras palabras, las doctrinas de guerra y de combate suministran un marco de referencia para realizar operaciones militares, mientras que la logística suministra los medios para ello. La esencia de los tres elementos es determinada por la sociedad. La estrategia es el puente entre los objetivos de política extranjera y la fuerza militar y sus tácticas. Las tácticas vinculan a los objetivos con el soldado y sus armas, mientras que la logística vincula a la economía nacional y las operaciones de los efectivos que combaten. Los tres sectores -estrategia, táctica y logística- son campos dinámicos de investigación, porque relacionan directamente los interesantes desarrollos de la tecnología, la economía y la sociedad. Los tres términos se interconectan y contribuyen a comprender el cuadro total, haciendo que los medios sean, virtualmente, tan importantes como el fin.

El uso exclusivo de un enfoque histórico, sin utilizar métodos suplementarios tales como juegos de guerra, simulacro de batallas y análisis de sistemas no es suficiente. Por cierto, basar las ideas únicamente en la historia podría ser peligroso, pero es igualmente erróneo creer que un examen del pasado transgrede la flexibilidad requerida para enfrentar el presente. Un militar que ha estudiado las principales etapas de las guerras anteriores se mostrará más alerta y cauto en su actitud respecto a cuestiones tales como nuevas armas, la inexperiencia de los nuevos reclutas y los modernos medios de transporte de material bélico al objetivo.

No obstante, el estudio no produce fórmulas o soluciones mágicas sino crea la conciencia de que se requiere un cambio. La historia nos suministra la información y los datos que necesitamos para juzgar ideas, doctrinas de combate y procedimientos. Sin ella ni podemos juzgar la factibidad de una nueva idea, o incluso estar seguros de que sea una idea original. El papel que le cabe desempeñar a la historia militar es suministrar documentación sobre la rica experiencia acumulada, a partir de la cual los líderes imaginativos pueden forjar métodos innovadores con los cuales hacer frente a nuevas situaciones.

Profesionalismo y la capacidad de juzgar

El profesionalismo es una combinación de pericia, conocimientos, responsabilidad y la capacidad de trabajar

Digitized by Google

en equipo. No hay mucha diferencia entre la profesión militar y otras profesiones en las que ciertos valores surgen de la síntesis de varios elementos discretos en una única unidad, creando un sentimiento de unidad orgánica. Un cirujano es responsable de la salud de su paciente, así como el ejército es responsable de la seguridad de la nación.

En función del desarrollo del "knowhow" profesional, la profesión militar difiere substancialmente de otras, por cuanto un soldado rara vez tiene la oportunidad para desplegar su capacidad en el campo de batalla. Un veterano quizás sólo pueda hacerlo una o dos veces en toda su vida. Es como si un cirujano del corazón que se capacitara toda la vida para hacer operaciones cardíacas, sólo pudiera realizar una sola operación. Naturalmente, cuanto menos guerras haya, tanto mejor para el individuo y para la sociedad. Así, al estudiar su profesión, el soldado se confía básicamente a juegos de guerra, simulacros, investigación militar e historia.

Incluso un veterano que haya combatido en el campo de batalla debe volver a examinar y reevaluar su experiencia, La experiencia vicaria no sirve para los rigores de la hostilidades propiamente dichas. La experiencia de combate de un soldado, que configura su propia perspectiva personal, siempre se verá disminuida, o porque no es completa o en razón de prejuicios individuales.

Por lo tanto, la experiencia personal no basta para lograr una comprensión clara y amplia. Sólo puede aprovecharse debidamente si se examina a la luz de la experiencia de otros.

La historia militar también es relevante a diferentes niveles. Formula y crea la sed de conocimientos y su pertinencia se pone de manifiesto cuando más se estudia. Como tal, constituye un instrumento sumamente necesario en la lucha por la identidad profesional. Este argumento se discutió en la "Comisión Ad-Hoc del Departamento Estadounidense del Ejército sobre la Necesidad de Estudiar Historia Militar", que en su informe de 1971 declaró que a través del estudio independiente, los oficiales pueden prepararse adecuadamente para confrontarse con funcionarios políticos y administrativos y refutar la falsa caracterización del militar como persona inflexible, militarista y dogmática.

Hay otro aspecto en que la historia ofrece un aporte de considerable utilidad. Casi todos los oficiales militares deben escribir informes, ya sea descriptivos, analíticos o una combinación de ambos, que finalizan con recomendaciones. Tales informes deben basarse en hallazgos inamovibles del pasado. Theodore Momsen, de la universidad de Berlín, alega que toda persona se atiene a antecedentes históricos en su campo escogido, lo que lo conduce a una función de historiador. Así, antes de planificar una operación, los estrategas militares investigan y analizan los eventos pasados y por lo tanto, desempeñan el papel de historiadores.

Un motivo adicional para enseñar historia militar a los oficiales subalternos y otros, es que contribuya a arraigar los sentimientos morales y patrióticos. Hoy en día, en la era de la computación, cuando se atribuye tanto énfasis a los métodos de medición y cuantificación, es importante recordar los elementos humanos esenciales, pero inmensurables, de la profesión militar. Napoleón dijo que en la guerra, la relación entre espíritu y fuerza es de tres a uno. El General George Marshall definió una vez la moral como "Un estado mental... el coraje y la determinación de una unidad... que, de estar ausentes, torna imposible todas las demás cosas, tal como la planificación, preparación y producción."

Cada unidad de las FDI posee su propio legado histórico. Lo que el soldado sabe sobre la historia de su unidad le produce un sentimiento de pasado común que lo estimula a continuar la tradición de la unidad.

Así la historia militar contribuye a incrementar el orgullo del soldado por las tareas que realiza y, en última instancia, hace que sirva mejor a su país. La capacidad del soldado para comprender la historia le ofrece la oportunidad de reconocer la virtudes y defectos, tanto propios como de los demás. De ahí que la capacidad de interpretar la historia lo lleva a comprender la vida misma.

Digitized by Google

Liderazgo. Una Visión Global

Tomado de Military Review

Brigadier General Huba Wass de Czege, Ejto de EE.UU.

Si se les pregunta a varios soldados qué significa el término "liderazgo", es probable que den varias definiciones distintas. El autor del presente artículo da a conocer su propia definición, considerando cuatro funciones de mando. Sostiene que una organización o unidad guiada por estas funciones, tendrá un camino claro a seguir y podrá cumplir cualquier misión que se le asigne. Una organización o unidad carente de esta dirección no siempre podrá cumplir sus misiones y será, por lo general, ineficaz.

Cada comandante del Ejército, tanto en servicio activo como en condición de retiro, debería ser considerado como un experto en el tema de liderazgo. Esto es lógico, pues esa ha sido la esencia de su profesión militar. En lo personal, he aprendido mucho de las opiniones de otros, desarrollando mi propio modo de concebir el liderazgo y buscando una manera de explicárselo a los comandantes jóvenes.

Antes que uno pueda entender lo que deberían ser, saber y hacer los buenos líderes (lo que sí constituye una forma adecuada de considerar el liderazgo) y escribir sobre lo mismo, se debe tener muy claro para qué sirven los líderes en un sentido más fundamental. ¿Cuáles son las funciones importantes de mando, desempeñadas por oficiales del Ejército mientras dirigen grandes y pequeñas unidades en la preparación, disuasión y conducción de la guerra, en nombre de una sociedad libre? ¿Cómo cambia el desempeño de estas funciones desde el nivel de Sargento hasta el de General? ¿Cómo varían el ser, saber y hacer en los distintos niveles y cómo estamos preparando a los comandantes en su desempeño profesional? El propósito del presente artículo es el de proponer una forma sistemática de plantear y contestar estas preguntas y, por ende, aprender más sobre la ciencia y el arte del liderazgo.

Existe un consenso general en el sentido de que el liderazgo es el arte de influir en otros para que realicen acciones orientadas hacia el logro de un objetivo y que liderazgo militar es el arte de influir en los soldados para que cumplan las misiones asignadas a su unidad. También se entiende generalmente que los comandantes de pequeñas unidades usa procedimientos de mando que les permiten influir en forma directa sobre sus subordinados, en tanto que los comandantes de más alta jerarquía emplean procedimientos más directos de acuerdo con su nivel de superioridad. Esto constituye un sintetizado marco para entender la función de los líderes y el porqué contamos con ellos.

¿Cuáles son las funciones claves que deben ser realizadas para llegar a tener organizaciones militares realmente eficientes? Estas organizaciones tienen propósitos claramente definidos, responden a la dirección, se componen de personal motivado para el logro de los propósitos organizacionales a través de procesos claramente identificados y tiene programas que mantienen su eficacia con el pasar del tiempo. Aquellas organizaciones donde no existen estas características críticas, no son eficientes. Los líderes determinan el propósito. También establecen la dirección, generan motivación y mantienen el nivel de eficiencia. Pueden hacer aún más, pero no pueden hacer menos. Por lo tanto, es posible expresar la eficiencia como producto de cuatro funciones de liderazgo: determinar el propósito, establecer la dirección, generar la motivación para las acciones de la unidad y mantener la eficiencia de la unidad para tareas futuras (asegurar la permanencia y constante mejoramiento de la organización). Todas las demás funciones realmente se subordinan a éstas, facilitando el logro de una o más de esas funciones primordiales. Por ejemplo. El establecer los valores adecuados para la unidad tal vez facilite las cuatro; sin embargo, la razón para imponerlos no es que sean un fin en sí, sino que constituyen un medio a través del cual será posible lograr un objetivo final: una unidad capaz de ser dirigida para que alcance, con gran eficacia, los cuatro objetivos previstos.

Sirvientes de ametralladora contestando el fuego enemigo en Vietnam

Digitized by Google

Las cuatro funciones fundamentales del liderazgo militar eficaz

Si bien es cierto que las cuatro funciones cumplidas por los buenos líderes son interdependientes, inicialmente me referiré al propósito porque es imposible dirigir, motivar o mantener una organización sin una orientación o finalidad. Luego analizaré la dirección, que se compone de aquellas acciones realizadas por el comandante para orientar a su unidad de acuerdo con el propósito. Sigue la motivación pues comprende las acciones que materializa el comandante para incentivar a su personal dentro de la unidad para que sigan la guía directora. La discusión sobre la mantención de la eficiencia es lo último, debido a que ésta es una actividad cuyos beneficios se obtienen primordialmente a largo plazo.

Establecer e inculcar un propósito. El líder eficaz debe ser un eslabón efectivo en la cadena de mando. Debe poseer una amplia visión para guiar su organización, para que sus integrantes comprendan la importancia y propósito de sus funciones. El líder tiene que tener una clara idea de cómo se inserta su organización en un esquema más grande; es decir, el por qué sus subordinados están cumpliendo una función determinada. Este líder es el que imparte un sentido de propósito en sus subordinados, relacionando las misiones, metas y objetivos de la unidad con esquemas y propósitos más globales.

Para formarse esa visión, el comandante puede basarse en lo siguiente:

• Comenzar considerando el juramento de defender y apoyar la Constitución, o incluso otros imperativos morales y espiritualmente superiores.

• Basarse en los valores, objetivos y aspiraciones institucionales y nacionales para formular el propósito a comunicar a sus subordinados. El comandante y el Cuartel General del nivel inmediatamente superior, transmitirán su propósito tanto en forma directa como indirecta. en combate, lo pueden expresar directa y claramente (en los párrafos 1b, 2 y 3 de la Orden de Operaciones que recibe el comandante subordinado). Un líder quizás tenga que interpretar las palabras o acciones de su comandante para entender su intención (es decir, la visión en que está basado su propósito). Esto es lo que se da en llamar "reafirmar la misión" e "identificar las tareas implícitas". Un líder debe mantenerse actualizado acerca de los acontecimientos que trascienden su unidad. En la realidad, esto puede exigir que se forme una idea completa del propósito, mediante el uso de la lógica inductiva o deductiva.

Conceptualizando el propósito, el líder estructura un coherente cuadro acerca de cómo la misión de su unidad se inserta en el plan global, determinando el sentido de la importancia de su cumplimiento y de cómo el éxito o fracaso de su misión afectará más allá de su unidad. En combate, los acontecimientos no siempre se desencadenarán en la forma

planificada, los supuestos quizás resulten haber sido erróneos y las tareas asignadas tal vez no sean las más adecuadas. El saber cual es la misión de la unidad ayuda a los subordinados a determinar cuáles nuevas tareas serían las más apropiadas. El entender el propósito de las misiones asignadas (la "intención de los comandantes superiores") ayuda a coordinar las acciones de la propia unidad con las realizadas por otras, lográndose una armonía en la ejecución y economía de los esfuerzos tendientes a posibilitar el logro de objetivos comunes. Con ello se establece un marco de referencia que fomenta la independencia de pensamiento y de toma de decisiones, que tanto necesitan los subordinados para poder resolver problemas no previstos que deberán ser enfrentados y resueltos en forma expedita.

A medida que se avanza desde el nivel Escuadra hasta los más altos niveles estratégicos, el líder debe asumir un rol cada vez más activo en la aclaración y transmisión del propósito, por cuanto éste se va haciendo más conceptual y orientado hacia plazos más largos. En los niveles más altos, puede haber gran flexibilidad en la formación, expresión y perfección del propósito. También en estos niveles los valores superiores —tales como el juramento de servicio e imperativos espirituales— cobran más importancia de la que tienen en los niveles inferiores, donde la guía específica es menos significativa. A nivel Escuadra, el comandante puede simplemente saber comunicar e imbuir a los integrantes de su unidad de una idea tan sencilla como, "Debemos destruir esa casamata porque está impidiendo el avance del Pelotón o de la Compañía", o "Nuestro entrenamiento será duro porque queremos ser la mejor Escuadra de la Compañía".

En todos los niveles es deber de los comandantes aclarar el propósito de sus misiones, planteando preguntas adecuadas, siempre que el tiempo lo permita, e informando a los subordinados adecuadamente. (También es un hecho bien conocido que existe un beneficio motivacional cuando se informa a los subordinados acerca del propósito de sus sacrificios; cuanto más importante es el propósito, tanto mayor será el efecto motivacional.) El principal beneficio en explicar e inculcar el propósito, es el de asegurar que lo que se ha de lograr, se cumpla de manera de insertarse satisfactoriamente en un esquema más amplio. Esto constituye el mecanismo que fomenta la coordinación en un ambiente donde adquiere gran valor la iniciativa.

Dar la iniciativa. Los líderes eficaces dan dirección y guía inequívocas para las acciones a ser realizadas. Tienen una visión clara de lo que se debe hacer, qué se necesita para cumplir la misión y cómo seguir adelante. Expresan y asignan claramente los objetivos, misiones y fines a los subordinados. Además de esta guía directa, también les dan otra indirecta. Fomentan los valores; establecen los estándares para el logro de las tareas; insisten en la disciplina; establecen procedimientos estándares para operaciones; se aseguran que los soldados y

Digitized by Google

Una casamata japonesa en Kwajalein bajo el fuego de un lanzallamas de la 7ª. División, 4 de febrero de 1944.

unidades reciban el entrenamiento adecuado en la doctrina, métodos y técnicas que les corresponden; y establecen políticas y reglamentos. En los niveles más altos, los líderes militares también pueden ser los responsables del desarrollo de doctrina, métodos y técnicas en algunas áreas o incluso en todas.

El dar la dirección en forma eficaz, exige buenas habilidades, procesos y funciones de mando y control; es decir, la obtención y análisis de información, la toma de decisiones, el dar instrucciones u órdenes, el desempeño adecuado de funciones de supervisión y el analizar la eficacia de las acciones resultantes. El mando eficaz en combate se mide en términos de la velocidad y eficacia de este ciclo de actividades (muchas veces denominado el ciclo de decisión), comparándolo con aquél del enemigo.

A medida que avanza el comandante desde el nivel Escuadra hasta los más altos escalones, la función de dar dirección se vuelve más compleja. El establecer y comunicar normas, promover valores, insistir en la disciplina, establecer métodos, procedimientos y procesos de mando y control, son actividades que dependen más de sistemas y de funcionarios organizacionales que de relaciones entre personas. La administración —el control de diversos elementos y la coordinación y ordenamiento de los acontecimientos— sí se aplica a todos los niveles, convirtiéndose en una herramienta muy importante para dar la dirección en los niveles de mando superiores. Es en este sentido como se relaciona con el liderazgo.

Los líderes eficaces en los escalones más altos, saben que incluso el acto de obtener información sobre las actividades de sus subordinados pueden provocar una reorganización de dichas actividades. Esto lo toman en cuenta cuando les corresponde diseñar sistemas para la recolección de información orientada hacia el propósito de la misión. Piden que se les entreguen informes útiles y desarrollan diversos métodos discretos para descubrir la información que necesitan, sin reorientar involuntariamente el enfoque de las actividades de los subordinados.

Proveer la motivación. Los líderes eficaces motivan; aprovechan la voluntad de los soldados para esforzarse por lograr metas, misiones, objetivos y tareas comunes. Todo combate es, en fin, una prueba de la voluntad de lucha de los participantes, tanto de los soldados como de sus comandantes. En combate, los líderes deben incentivar a los soldados para cumplir tareas duras en circunstancias difíciles. En tiempo de paz, es importante la motivación para hacer bien las tareas; en combate, puede ser decisiva. El Mariscal Maurice de Saxe, en sus escritos del siglo XVIII, señaló que "el valor de un soldado tiene que renacer todos los días", y Ardant du Picq, en el siglo XIX, comentó que "existe un límite a lo que se puede sacar del pozo del valor hasta que éste se agote".

Es comúnmente reconocido el hecho de que la motivación por premios inspira más dedicación que la motivación por castigos. Todos los líderes deberían tratar de motivar en forma positiva; sin embrago, las sanciones negativas también son importantes por cuanto definen los parámetros de la conducta aceptable. Los líderes eficaces deben inspirar el cumplimiento de las órdenes voluntariamente de buena gana, dedicando un esfuerzo considerable por obtenerlo.

Los medios y métodos de motivar a los soldados varían entre los distintos niveles. En todos los escalones, la confianza mutua es clave, pero puede haber diferencias de estilo.

La fuerza moral que inspira el accionar de los subordinados en todos los niveles, está arraigada en la confianza mutua. Esta, por su parte, nace del historial de la relación entre el líder y los subordinados y la reputación que tiene el primero por su conducta ética y capacidad para tomar decisiones acertadas. Los valores —o sea, las creencias— siempre que sean apropiados y compartidos por la unidad entera, son factores importantes en la motivación. Dos ejemplos de lo anterior son, "Esta unidad no puede ser derrotada" y "Esta unidad no abandona en el campo de batalla a sus camaradas muertos". La ética es una norma de conducta basada en los valores. La confianza y respeto mutuos se derivan, por una parte, de percepciones de conducta ética y, por otra, del logro de éxito en el pasado. También se derivan del "cuidar a las tropas". Cuando éstas saben que sus esfuerzos serán malgastados en tareas innecesarias; que el líder reconoce el valor y la calidad de sus labores y hace el máximo esfuerzo por satisfacer sus necesidades dentro de las limitaciones que se le imponen; está interesado en ellos como seres humanos; escucha sus quejas; y respeta a los subordinados y aumenta su amor propio; entonces le brindarán todo su apoyo.

Todos estos factores se combinan para darle al líder la fuerza moral que necesita para motivar a sus subordinados en situaciones de combate de gran tensión y en cualquier otra ocasión.

Los soldados estadounidenses siempre han combatido bien cuando se han encontrado en una buena unidad y confiado en su comandante. En los niveles más bajos, el comandante puede motivar a las tropas apelando directamente a los valores, insistir en mantener estándares en un sistema permanentemente equitativo, demostrar su propia autodisciplina y competencia, dar el ejemplo, y probar su valentía e ingenio. A veces, especialmente en combate, el recurrir a la inti-

Digitized by Google

midación quizá sea necesario, pero la intimidación nunca inspira el compromiso total de los subordinados. En los niveles más altos, ejemplos personales del valor, la autodisciplina, un sentido de justicia, competencia y fuerza de carácter (tanto en sentido positivo como negativo) son elementos necesarios y efectivos en ciertas ocasiones, pero hay que establecer un sistema más complejo de autoridad, crédito y confianza mutua.

En los niveles más altos, los soldados aprenden a confiar en los diversos liderazgos de "Cuarteles Generales Superiores" cuando aquellos líderes han demostrado ser comandantes confiables y aptos. Un líder a quien los subordinados le tienen respeto y confianza, tendrá dificultad en superar los esfuerzos perjudiciales de un Estado Mayor incompetente. Los comandantes de alta jerarquía aseguran la existencia de un ambiente de mando positivo porque entienden que deben influir a los soldados a través de múltiples escalones de líderes subordinados. Cultivan un estilo de mando positivo en sus subordinados inmediatos y recurren al empleo de la persuasión directa para animarlos, según lo amerita la situación (esto normalmente los hacen con comandantes y estados mayores subordinados).

Si bien la disciplina sirve normalmente como herramienta de dirección, en el sentido de que un soldado o unidad subordinada cumple con sus deberes aunque esté ausente el "jefe", el mantener la disciplina también desempeña un rol motivacional. Una unidad disciplinada es responsable. Uno de sus valores es "Siempre hacemos lo correcto" y "lo correcto" es seguir la dirección del líder hacia el propósito a ser alcanzado.

Los comandantes en todos los niveles establecen o administran sistemas formales de dar premios y castigos. Tradicionalmente, por el lado positivo, esto se ha realizado en forma de pago y beneficios, ascensos, condecoraciones, insignias ganadas en reconocimiento de habilidades especiales, cintas de servicio, símbolos de reconocimiento para la unidad y tiempo libre. Por el lado negativo, los castigos han sido judiciales y no judiciales, variando desde el sometimiento a entrenamiento adicional hasta la horca, además del descargo de servicio y otros castigos por el estilo. Los castigos se administran conforme con lo estipulado por los reglamentos militares y por el Código de Justicia Militar. Para motivar en forma eficaz, estos sistemas deben ser percibidos como justos por aquellos a quien pretenden motivar.

Suboficiales y soldados de la 1/a. División Blindada inspeccionan un sistema de misiles Chaparral en Arabia Saudita, 22 de febrero de 1991.

Los comandantes en los más altos niveles tienen un rol más importante y posiblemente más difícil en establecer y mantener un sistema justo de premios y castigos formales.

Tienen un rol más importante, en el sentido de que tiene más libertad de acción y más autoridad. La importancia de su rol reside en el impacto que tienen al emplear esta herramienta poderosa para motivar, en forma positiva, a través de un sistema eficaz, y en el daño potencial que pueden causar con un sistema ineficaz. Su rol es difícil porque tienen que contar con la cooperación de muchas personas que administran el sistema.

Como se señaló anteriormente, aquellos soldados que entienden por qué es necesaria una acción determinada y merece sus sacrificios, lucharán con más resolución o se esforzarán más para alcanzar las metas y cumplir las misiones de su unidad. Esta función de informar y educar también se complica en las posiciones más altas. En los niveles superiores, se requieren programas de gran complejidad y sutileza para la transmisión de información.

Sentimiento de una eficacia permanente. La función final de los líderes militares es distinta, por cuanto se orienta hacia el futuro. El establecer un propósito, dar dirección y motivar son actividades que brindan resultados inmediatos, pero los líderes también deben asegurar la permanencia, salud y desarrollo a futuro de la organización. Es difícil encontrar una sola palabra que describa esta función; la más adecuada quizás sea sostenimiento, refiriéndose al sostenimiento de la eficacia de la organización con el pasar del tiempo. Esto implica la continuidad en el sentido darviniano, más bien que en un sentido estático; es decir, la capacidad de un organismo para mantener su viabilidad, adaptándose a los cambios de las condiciones en que se encuentra. Implica salud, pues todos los elementos de un organismo siguen siendo estables y cumpliendo las funciones que les corresponden. Implica desarrollo a futuro, por cuanto los líderes nunca deberían satisfacerse con los niveles existentes de competencia, sino que siempre deben pretender mejorar aquellas áreas más débiles. Los débiles deberían considerar las organizaciones bajo su mando como organismos y no como máquinas. Las máquinas no tienen capacidades recuperativas inherentes y alcanzan su mejor nivel de desempeño cuando aún están nuevas. Se deterioran con el uso. Esto no es cierto en el caso de los organismos y las organizaciones. Los organismos pueden aprender, adaptarse, crecer y volverse más eficaces y más fuertes. Por otra parte, pueden olvidar, mal adaptarse, disminuirse, y volverse menos eficaces y más débiles. También pueden morir. Un organismo no puede ser obligado a producir el máximo rendimiento por un período muy largo, porque con ello se reduce su capacidad; no obstante lo anterior, durante breves períodos un organismo sí puede alcanzar niveles de eficacia mucho más altos que los normales. Los líderes militares eficaces reconocen estas características de las organizaciones militares y las dirigen como corresponde.

Algunos han afirmado que los

Digitized by Google

líderes más eficaces facilitan su propia sucesión. otros han dicho que desarrollan unidades de "alto rendimiento". En realidad, cumplen estas dos funciones y muchas más. Un buen comandante de Escuadra entrena al nuevo integrante en el uso de la ametralladora, enseña al ametrallador a ser un líder de equipo entrena a los líderes de equipo. Este comandante de Escuadra estrena a su unidad de tal forma que se convierte en un organismo coherente y sumamente adaptativo; busca maneras de reducir la presión cuando las circunstancias son tales que no se exigen mayores esfuerzos y asegura que los integrantes de la Escuadra puedan descansar siempre que sea posible. Cuando le corresponde desempeñar una tarea difícil, la Escuadra le dedica su máximo esfuerzo.

Los líderes en los niveles más altos hacen esencialmente lo mismo. Cuanto más alto el nivel, tanto más sistemático e institucionalizado es el proceso. Los líderes superiores deben preparar al organismo para la pérdida de personal clave, la introducción de armamentos más modernos y múltiples cambios ambientales que afectan la salud y eficacia de su comando. En el desempeño de las tareas del presente, también tienen que considerar las del futuro. En combate, pueden hipotecar el futuro por una misión vital del presente, o posiblemente decidan no empeñar toda su fuerza, de forma de poder emplearla en una futura tarea más vital. Entrenan a sus soldados y comandantes durante tiempo de paz y en momentos de calma durante la batalla. Desarrollan o refuerzan la moral y la fuerza física. Fomentan el buen trabajo de equipo entre unidades de distintas armas, desarrollando estados mayores de "alto rendimiento". Los elementos esenciales de esta función se encuentran en todos los niveles de mando; sin embargo, en los niveles más altos, estos esfuerzos son formalizados y sumamente organizados. A largo plazo, el cumplimiento atento de esta función es tan importante como el establecer el propósito, la dirección y la motivación.

El mando militar eficaz requiere el buen desempeño de cuatro funciones claves para influir a los soldados y a las unidades de tal forma que puedan logar éxito en el cumplimiento de tareas y misiones, a través del tiempo. Para tener éxito, los líderes militares deben:

• Establecer el propósito y el sentido de las actividades de la unidad, encajando una misión específica en un marco más amplio de guía, derivado de sentidos más globales de propósito, dirección, motivación y sostenimiento.

• Establecer la dirección y guía necesarias para que las acciones de los subordinados resulten en el cumplimiento de la misión.

• Generar o infundir en los subordinados, la voluntad o motivación para desempeñar bien las misiones que se les asignan.

• Mantener la eficiencia de la organización a través del tiempo, asegurando su permanencia, mejoramiento y eficacia a futuro.

La eficacia de grandes organizaciones militares depende del desempeño de todas estas funciones en todos los niveles de mando. Aunque estas funciones se cumplen en cada eslabón de la cadena de mando, el modo de cumplirlas es distinto en cada nivel. Si bien es cierto que puede haber variaciones de estilo (o de la forma en que se desempeñan las funciones), no pueden variar mucho los valores, las normas éticas y el entendimiento de aspectos fundamentales de la doctrina. Estos elementos se combinan con el propósito en todos los niveles, convirtiéndose en una especie de "pegamento" que unifica las organizaciones más pequeñas para formar entidades más grandes; o sea, para transformarlas en un solo organismo.

Diferencias de niveles de mando. La intuición nos dice que puede haber claras diferencias en la forma en que se desempeñan las funciones de propósito, dirección, motivación y sostenimiento organizacional; también puede variar lo que el líder debe ser, saber y hacer para cumplirlas en distintos niveles. Lo que sigue es un esbozo intuitivo de algunas distinciones claves entre los diversos escalones, producto de 28 años de experiencia falible y la lectura de la historia durante ese periodo.

Los suboficiales subalternos, que prestan servicios como líderes de escuadras y equipos y de otras unidades equivalentes, utilizan casi exclusivamente un estilo de mando basado en dar el ejemplo "hagan lo que hago" Para ellos, es tan importante demostrar como ordenar. En combate, estos líderes se encuentran a la cabeza de sus organizaciones, desde donde les es más fácil dirigir y motivar en forma eficaz. Su sentido de propósito se base en objetivos, misiones y valores comunes a nivel Compañía. Personifican la ética del guerrero de su Arma y especialidad, reflejando los valores en ellos involucrados por los suboficiales superiores. Dan la dirección al conducir a sus tropas desde el frente, establecer y hacer respetarse los valores y estándares de la Escuadra, y demostrar "como hacerlo". Imponen la disciplina en forma directa e inmediata. Motivan a sus tropas con el ejemplo que les dan y el respeto que han ganado entre los integrantes de la Escuadra. Se esfuerzan por desarrollar una Escuadra coherente y de "alto rendimiento". Cuidan a sus tropas y están interesados en su bienestar. Aseguran la continuidad de la unidad, identificando a aquellos soldados jóvenes que tienen el talento necesario para dirigir y preparándolos para sustituirlo en el mando de la Escuadra, entrenen a los soldados a cumplir diversas funciones en la Escuadra, asegurando también que cada cual reciba el entrenamiento individual requerido.

Los suboficiales superiores (sargentos de pelotones, sargentos mayores, sargentos primeros y sargentos brigada) también ejercen el mando tipo "hagan lo que hago", con gran frecuencia en forma directa, pero también hacen más. Son ellos los responsables, primordialmente, de la formación de los suboficiales subalternos. Ellos ejecutan políticas, supervisan actividades y asesoran a los oficiales como parte de las funciones implicadas en dar propósito, dirección, motivación y sostenimiento organizacional. Ellos constituyen el depositario de los valores organizacionales.

Los oficiales a nivel compañía también utilizan este estilo de mando. dirigen a sus tropas en forma literal y directa, cara a cara. (Algunos comandantes de Compañía de Cuartel General, al mando de unos 300 efectivos que realizan tareas dispares sobre una extensa área, quizás no conformen con el perfil anteriormente descrito; el desafío ante ellos es similar al que se presenta en el nivel inmediatamente superior). Cumplen la función importante de establecer los valores, determinando políticas y objetivos de corto plazo y haciendo planes tácticos de corto alcance. Hacen que funcione una organización determinada.

Digitized by Google

El General Dwight D. Eisenhower presenta la orden del día –"¡Victoria total nada menos!"– a los paracaidistas en Inglaterra antes de embarcar para su primer asalto aéreo en el continente europeo

sus políticas y objetivos de largo plazo son interpretaciones de aquéllos establecidos en niveles superiores, y sus planes dependen de los planes y prioridades determinados en niveles más altos. Se les exige demostrar la iniciativa y estabilidad en el desempeño de las tareas de corto plazo.

Los oficiales subalternos en los grados superiores, alternan entre el mando indirecto y el estilo "hagan lo que hago". Se encuentran en el primer nivel donde ocurre la verdadera formación de valores. Son los responsables del desarrollo de oficiales a nivel Compañía. Establecen políticas y objetivos de largo plazo. Ejecutan proyectos tácticos de corto alcance para nivel de unidades de armas combinadas. Posibilitan el funcionamiento de una Fuerza de Tarea con componentes no orgánicos.

Este liderazgo indirecto es caracterizado por cierta separación física, debido a los factores tiempo y espacio. Estos líderes deben esforzarse más que otros para mantener el lazo intelectual y espiritual con sus subalternos. Cada líder en todos los niveles, salvo los más bajos, debe entender que el tiempo y el espacio limitan la cantidad de personas con quienes el líder puede tener contacto directo. Esto le obliga a tomar decisiones, respecto a quién, dentro de la organización, cuántos y en qué medida puede extender su influencia personal. El líder debe decidir estas cuestiones con cuidado pues es tan peligroso tratar de conocer personalmente a todos sus subordinados como permanecer en una posición demasiado cerca del cuartel general. Es posible visualizar este dilema como una serie de círculos concéntricos. Es un error evitar uno o dos círculos para tratar –con mucha frecuencia– de influir directamente al soldado. Esto perjudica la confianza mutua dentro de la conducta del mando. Es mejor influir primero a los niveles inmediatamente inferiores y, de vez en cuando, ver la posibilidad de alcanzar a aquéllos que prestan servicios en escalones inferiores a los tres niveles que cualquier comandante puede dirigir eficazmente. Algunos tendrán más éxito que otros en alcanzar niveles más allá de su normal "esfera de influencia". Cada líder debería conocer su propio alcance y mantenerse dentro de sus parámetros.

Los oficiales de grado superior y los generales subalternos ejercen principalmente el mando indirecto. Desempeñan un rol importante en le formación de valores y son los responsables del desarrollo de sus subalternos en grados superiores. Determinan el ambiente de mando en el ejército, son ellos quienes formulan la política y establecen los objetivos a largo plazo, ejecutan complejas planificaciones tácticas de nivel de armas combinadas. Crean fuerzas de tareas, desarrollan organizaciones grandes y complejas.

Los generales superiores ejercen el liderazgo indirecto, excepto en raras ocasiones y con un segmento reducido de sus subordinados. Dirigen a otros generales y oficiales de grados superiores en formas directas, y hacen un esfuerzo acucioso por forma el consenso entre sus colegas. Son ellos los responsables de la formación de los valores institucionales a largo plazo. Están encargados del desarrollo del oficiales de grados superiores y de generales. Imponen el tipo de mando empleado durante largos períodos, en las instalaciones del ejército, dentro de los comandos principales y dentro del propio ejército. Formulan políticas y establecen objetivos que tendrán un impacto por muchos años después que termine su estadía en una instalación determinada. Tienen la responsabilidad de materializar operaciones complejas y planificaciones estratégicas. Crean organizaciones y establecen tendencias que perdurarán a largo plazo. Les dan forma a las instituciones y tomas decisiones importantes para el largo plazo, muchas veces basándose en la intuición ante la falta de ventajas fácilmente apreciables.

Hay otras diferencias, además de aquéllas mencionadas en este breve esbozo, y ellas también deberían ser identificadas y analizadas. Tal análisis quizás indique que esta división intuitiva de rangos, no sea la más adecuada. Cualquiera que sea la forma en que se conciban los distintos grupos de líderes, será posible desarrollar una matriz. Esta podría ser útil en la formación de líderes eficaces, por cuanto nos permitiría identificar lo que el líder en cada nivel debe ser, saber y hacer.

Mucho se ha escrito sobre el tema del liderazgo. El Manual de Campaña (FM) 22–100 del Ejército de EE. UU., Military Leadership, y el FM 22–103, Leadership and Command at Senior Levels, son los mejores manuales que hemos tenido sobre dicho tema. La historia ofrece mucha información útil y también son valiosos los análisis recientes hechos por cientistas conductistas. No obstante lo anterior, sólo será posible informarnos en forma parcial hasta que realicemos un estudio ordenado y científico de las funciones del mando y entendamos más cabalmente lo que deben ser, saber y hacer los líderes en cada nivel para poder desempeñar esas funciones, tanto en tiempo de paz como en la guerra.

Digitized by Google

La Turbulencia y la Formación de Hielo en Relación con las Tormentas Eléctricas

Sbtte. FAPA Césareo Quevedo Quevedo

Entre los fenómenos meteorológicos que más afectan a las operaciones aéreas, se encuentran las tormentas eléctricas; las cuales están estrechamente relacionadas con la formación de hielo y con la turbulencia, de los cuales veremos sus origenes y efectos.

Las tormentas eléctricas se desarrollan en el interior de los cumulonimbus; que son nubes de gran tamaño que se forman en sentido vertical, y que afectan a las aeronaves por igual, no importando cual sea su tamaño.

Nunca una aeronave, cualquiera que sea su tamaño y velocidad, deberá meterse al interior de un cumulonimbus, por eso cuando se efectua un vuelo a niveles intermedios en una zona en donde existen cumulonimbus, se deberá escoger el nivel de vuelo que quede por encima de los primeros tercios de la distancia vertical entre la base y la cúspide de la nube.

La razón de este procedimiento de vuelo estriba en el hecho de que dentro de los primeros dos tercios del cumulonimbus es en donde la turbulencia alcanza su máxima intensidad.

Esta región de turbulencia intensa dentro de los dos primeros tercios de la nube cumulonimbus. La región de fuerte formación de hielo. La cantidad de hielo que se forme tiene que ser considerable, debido a que dentro de este tipo de nubes se encuentran gotas de gran tamaño, predominando sobre las de tamaño menor. Por esta razón se debe evitar el vuelo en zonas peligrosas. Una tormenta eléctrica presenta casi siempre serios problemas para el vuelo.

Una misma nube cumulonimbus que pudo ser atravesada en condiciones de turbulencia moderada y hasta ligera, puede, minutos más tarde exponer a otro avión a una fuerte turbulencia.

Con frecuencia se recomienda volar a más de 12,000 pies en las cercanías de un cumulonimbus. Esto permite volar en aire claro y poder observar las cúspides de las nubes, es interesante hacer notar que si se vuela muy cerca de la nube misma, no se elimina la posibilidad de recibir una fuerte granizada, proveniente de la parte interior de la nube.

En este caso, lo más recomendable es tratar de circunnavegar al cumulonimbus volando a gran altura. Cuando la circunnavegación a gran altura no es práctica, lo que se recomienda es volar por debajo de las bases de las nubes.

Esto, sin embargo, debe tomarse con mucho cuidado y deberán tenerse en cuenta las observaciones que a continuación se exponen.

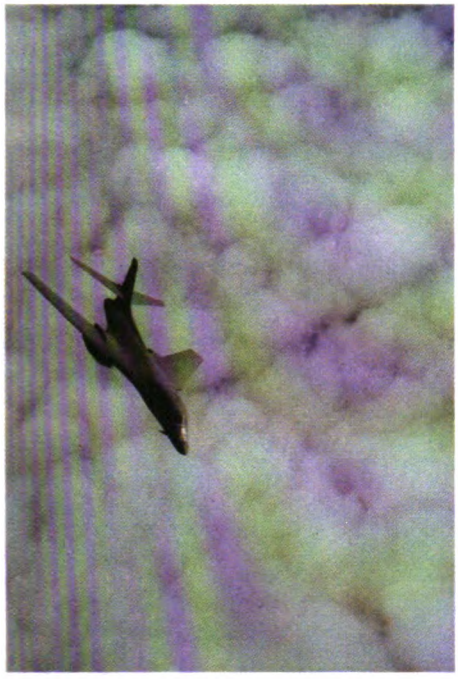
La ventaja de volar por debajo de las bases, es que permite ver los centros de mayor intensidad de la tormenta, debido a que es posible ver el área en que está cayendo un chubasco o darse cuenta del centro de la nube por la mayor oscuridad que presente la base, o por poder ver la región desde la cual se están produciendo los rayos y relámpagos con mayor frecuencia.

Cuando el terreno es montañoso y las bases de las nubes están a menos de 1,000 pies (303 mts.) sobre las elevaciones del terreno, no se recomienda volar por abajo de las bases de las nubes.

Despegues y aterrizajes en las cercanías de una tormenta. Debido a que el viento en superficie es arrachado y está constantemente cambiando de dirección, no es recomendable efectuar un despegue o un aterrizaje, cuando un cumulonimbus se encuentra cerca o encima de un aeropuerto.

En estos casos deberá demorarse un tanto el despegue o mantener al avión en el aire por unos cuantos minutos más, ya que por lo regular el cumulonimbus se moverá por encima del aeropuerto arrastrado por los vientos predominantes,

Digitized by Google



desapareciendo así, las condiciones azorosas para la operación.

Cuando se vuele en condiciones de instrumentos, en algunas ocasiones es probable encontrarse de pronto en el interior de un cumulonimbus en estos casos se deberá reducir la velocidad de la aeronave para disminuir los efectos de la turbulencia, granizo o de las descargas eléctricas; La fricción de una aeronave contra aire extraordinariamente ionizada ocasiona en la estructura metálica del avión, una gran concentración de cargas estáticas, que si alcanzan la suficiente diferencia de potencial, pueden producir descargas eléctricas entre las diferentes partes de la aeronave o bien con concentraciones o porciones cargadas de la nube cumulonimbus.

Estas concentraciones de carga estática cuando una aeronave viaja en el interior de un cumulonimbus, son las que producen pequeñas descargas eléctricas en el marco del parabrisas del avión, en la parte superior e inferior de sus alas y que las recorren por lo general a lo ancho de las mismas, así como círculos luminosos en la trayectoria que describen las puntas de las aspas de las hélices al girar.

Para reducir la velocidad del avión y tratar de disminuir los efectos de la turbulencia y de la acumulación de cargas estáticas, se puede bajar el tren de aterrizaje, que tiene la ventaja de ocasionar una rápida disminución en la velocidad, pero al mismo tiempo tiene la desventaja de impedir la avión aumentarla rápidamente cuando esta medida se hace necesaria ante la inminencia de caer en una pérdida de velocidad.

Una recomendación de gran importancia para cuando las descargas eléctricas son muy frecuentes, es la de encender al máximo la luz del interior de la cabina, con objeto de disminuir también al máximo la posibilidad de un deslumbramiento por causa del relámpago. En el caso de un avión de pasajeros, es muy importante recordar que la persona que no se encuentra operando en ese instante el avión, mantenga su vista dirigida hacia el tablero de instrumentos, con el objeto de que si por algún motivo el piloto que se encuentra operando la aeronave sufriera un deslumbramiento por relámpago, inmediatamente puede tomar los mandos.

En las aeronaves totalmente metálicas y de cabina cerrada, las descargas eléctricas que llegaran a tocarla no serán peligrosas, ya que debemos recordar que el avión no representa más que un camino más fácil para el flujo de electrones y además, que en caso de una corriente tan intensa como la que ocurre en el caso de una descarga eléctrica en esas condiciones el flujo de la misma ocurre precisamente por la parte exterior del conductor, que en este caso está formado por la misma aeronave.

Las descargas eléctricas que suelen tocar a aviones no metálicos o de cabina descubierta, suelen ser de fatales consecuencias, por ello, en lo absoluto no es recomendable efectuar vuelos en esos tipos de aviones cuando exista la posibilidad de tormentas eléctricas.

BIBLIOGRAFIA:

-MANUAL DE METEOROLOGIA.
Editado por CIAAC.

-MANUAL DE VUELO POR INSTRUMENTOS.
Editado por CIAAC.

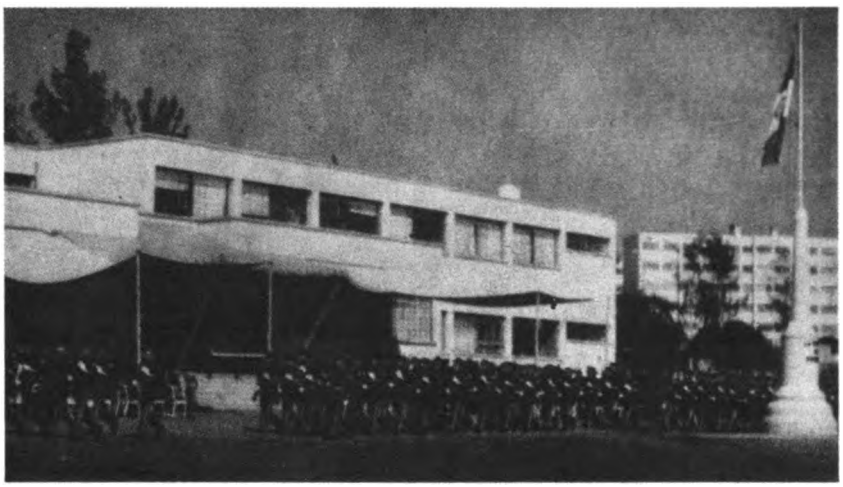
Digitized by Google

76 Años de la Escuela Médico Militar. Aspectos históricos, trascendencia científica y social. (3/a. parte).

Gral. M. C. Ret. José Luis Gutiérrez Cedano

La Escuela Médico Militar a través de sus egresados ha realizado una importancia labor científica en diversos ámbitos del país y aún en el extranjero.

Desde su creación la Escuela integró un profesorado selecto con lo más granado de los profesionales de la capital por lo que las enseñanzas que se han impartido se han traducido en alumnos excelentemente preparados, además es importante señalar, que siempre se ha contado con un hospital escuela el que ha garantizado una enseñanza práctica casi ilimitada, obtenida en las salas del Hospital Militar de Instrucción, Hospital General Militar y Hospital Central Militar.



Anterior edificio de la Escuela Médico Militar, en la Loma de San Isidro, al fondo el hospital Central Militar

Desde un principio hubo convivencia armónica entre profesores y alumnos, dentro de la disciplina y obediencia castrenses que generó excelentes relaciones médicas y sociales.

Además el reglamento original de la Escuela, instituía premios a los primeros lugares de aprovechamiento en los estudios y becas al extranjero para los alumnos más aventajados en la carrera. Así el General Osornio, tuvo el acierto de enviar al extranjero principalmente a Francia y a los Estados Unidos, con los médicos y cirujanos más renombrados de esos países, a médicos militares recién graduados como Marín Ramos Contreras; Tomás Alvarado; Juan L. Soto Rosas; Manuel Márquez Escobedo; Servando Osornio Camarena; Guillermo Suárez Torres; Maximiliano Salas Martínez; Jesús Lozoya Solís y otros, quienes regresaron excelentemente preparados para ocupar los puestos de profesores ayudantes en diversas cátedras. También se enviaron a profesores como a José Joaquín Izquierdo, a quien se envió a Europa y a los Estados Unidos de América cuatro años a perfeccionarse en Fisiología Experimental, catedrático que a su regreso instituyó en la Escuela Médico Militar y en la Escuela Nacional de Medicina la enseñanza científica de la fisiología y de la medicina en general.

Auspiciados por la Dirección General de Sanidad Militar y a veces con su representación, desde los años veinte, comenzaron a salir año con año al extranjero médicos militares, a congresos y diversos eventos científicos, con el objeto de presentar sus trabajos y experiencias o perfeccionarse en sus especialidades. Esta excelente costumbre, se fue incrementando y perdura hasta el presente, por lo que el nivel científico del Cuerpo Médico Militar se ha mantenido en su más alto nivel profesional.

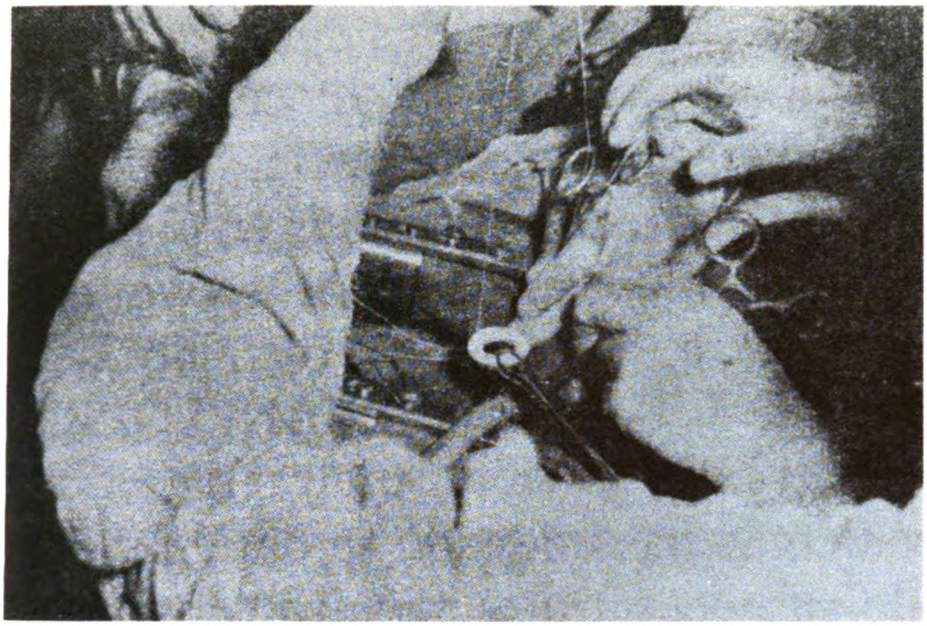
Es digno de elogio señalar, que el General Osornio y directores de Sanidad subsecuentes, han dado amplias facilidades para establecer intercambio entre nuestro Cuerpo Médico Militar y diversas instituciones médicas nacionales y extranjeras, a donde se han llevado trabajos y ponencias que han dado prestigio a los médicos militares y que redundan en un alto concepto de este cuerpo.

Podemos mencionar algunos de tiempos lejanos, como la Asamblea Médica Nacional de 1927; las Jornadas Conmemorativas del Centario de la Escuela Nacional de Medicina en 1933; la Primera Asamblea Nacional de Cirujanos en 1934; la Reuniones Anuales de la Asociación de Médicos Militares de los Estados Unidos de América desde 1904; las Reuniones del Comité Internacional de Medicina y Francia Militares; etc. y ya en tiempos no tan lejanos, los foros científicos a los que se ha asistido año con año se han multiplicado, por lo que resulta prolijo mencionarlos.

En nuestra propia casa, o sean la Escuela, el Hospital Central Militar y los hospitales militares regionales; han tenido lugar jornadas médicas, cursos diversos y encuentros científicos. Sólo deseo recordar algunos, como el Primer Congreso Nacional de Médicos Militares de 1936, inaugurado por el C. Presidente Lázaro Cárdenas; la jornadas médico militares de los hospitales centrales militares regionales; las actividades científicas del cincuentenario de la fundación de la Escuela; los cursos de Especialización, Actualización y Perfeccionamiento del Hospital Central y de los hospitales regionales; así como los realizados en la propia Escuela, para médicos, dentistas, enfermeras, oficiales de sanidad y personal paramédico.

Es de mencionar los cursos que realizó el doctor Jesús Lozoya Solís de Pediatría Médica, Quirúrgica y Social, desde el año de 1966, que fincaron el advenimiento y creación de la Escuela de Graduados de Sanidad Militar; también los cursos organizados por el doctor Homero Treviño, en Anestesiología, y los cursos de diversas

Digitized by Google



Primera intervención de cirugía a corazón abierto, en el Hospital Central Militar, el 4 de diciembre de 1968

disciplinas médicas organizados por los diversos jefes de servicios, salas y gabinetes.

En 1992 la Coordinación Nacional de Enseñanza de la Dirección General de Sanidad, auspició la realización de noventa y cuatro eventos académicos en todo el Servicio de Sanidad.

Seguramente que muchos de ustedes compañeros médicos militares estarán recordando algunos a los que han asistido, participado u organizado, en apoyo a lo que acabo de citar.

Durante la II Guerra Mundial y años posteriores diversos médicos militares fueron a los Estados Unidos de América a perfeccionar sus conocimientos, ya que en ese país, en ese entonces, había carencia de personal médico en sus hospitales continentales y nuestros elementos encontraron grandes facilidades para la especialización al lado de renombrados cirujanos y científicos. Así regresaron, ya especializados, elementos quienes más adelante habrían de destacar en diversas disciplinas médicas, como Lozoya Solís de Pediatría Quirúrgica; Leonel Fierro del Río en Endocrinología; Sánchez Garibay y Ramos Munguía en Neurocirugía; Moreno Valle y Martínez Fajardo en Ortopedia y Traumatología; Moreno Castellanos en Cirugía Gastroenterológica; Homero Treviño en Anestesiología; Eduardo Echeverría Alvarez en Endoscopía; Eduardo de Gortari Carbajal en Otorrinolaringología; Eduardo Baz Iglesias en Cirugía Cardiovascular y otros más.

Igualmente en nuestro país, los médicos militares se abrieron paso en las principales instituciones médicas civiles, como el Hospital Infantil; el Instituto Nacional de Cardiología; el Hospital de Enfermedades de la Nutrición; las instituciones médicas de seguridad social y otras, por lo que el Hospital Central Militar y aún los de provincia, como el Hospital Militar de Guadalajara, pudieron preciarse de tener elementos altamente calificados y proporcionar los mejores servicios médicos. Samuel Dorantes Meza, Joaquín, Cravioto Muñoz, Jesús Kumate Rodríguez, Rafael García Carrizosa, Edmundo Calva Cuadrilla y otros más, son fruto de esa época de oro del cuerpo Médico Militar.

Quiero agregar lo expresado por personalidades extranjeras de la Escuela Médico Militar:

H. C. Morrow M. D. Presidente del Departamento de Revalidación de Estudios Médicos del Estado de Texas, de los Estados Unidos de América.

Austin, Texas, septiembre 22 de 1927.

Señor Director de la Escuela Médico Militar.

México, D. F.

Estimado doctor:

Espero que vuestra amabilidad me envíe el catálogo del colegio del cual es usted digno Director, que contenga la lista de los cursos efectuados para el Departamento de Revalidación de Estudios Médicos del Estado de Texas, hay de ocho a diez doctores mexicanos que se presentan a este Departamento a sustentar examen a fin de obtener licencia para practicar medicina en este Estado.

No es simple alabanza para esa Escuela cuando digo que todos los médicos de esa institución que se han presentado, han hecho honor a su Escuela, será para nosotros de gran utilidad tener una lista de los estudios seguidos por los alumnos de ese colegio y en el cual han sido graduados. Supongo que tendrá usted catálogos conteniendo los cursos seguidos allí, como se hacen en los colegios de Estados Unidos, por esta vuestra cortesía, me permito enviaros de antemano mis agradecimientos y suplico a usted acepte las seguridades de mi distinguida consideración. Para cualquier comunicación que usted nos haga, puede escribir en español.

Firmado H. C. Morrow M. D.

Alejandro Lipschütz, José Vallartta y Water B. Cannon, investigadores científicos de renombre internacional, visitaron el Laboratorio de Fisiología Experimental, invitados por el doctor Izquierdo, en 1942, 1943 y 1945, vertiendo conceptos elogiosos de la educación científica que recibían los alumnos de la Escuela.

En 1942 en una investigación de la enseñanza médica en la América Latina, efectuada por la Asociación Médica Americana, clasificó con triple "A" a la Escuela Médico Militar, como el primer establecimiento docente de Latinoamérica, según se desprende del editorial aparecido en su órgano oficial "The Journal Medical Association". Meses después la Presidencia de la República felicitó por lo anterior a la Dirección de Sanidad Militar y a la Escuela.

Quiero citar algunos trabajos y obras científicas realizados por médicos militares:

La tesis recepcional del doctor Carlos Adalid e Islas, quien fue el primero en realizar estudios en México sobre cateterismo del corazón, que efectuó en perros desde 1930. En charla personal, alguna vez me manifestó que estuvo a punto de ser el descubridor de la etiología del "Mal del Pinto" por un

Digitized by Google

Labor Social "Matamoros", realizada en el año de 1964, (vacunación)

treponema, por las analogías de esta enfermedad con la sífilis, pero que no llegó a publicar, lo que sí hizo el doctor González Herrejón.

Contribución a la farmacología del ácido ascórbico, en la diabetes pancreática experimental, tesis recepcional del doctor José A. Reta, presentada en 1937. Fue uno de los primeros estudios de la literatura médica mundial sobre el efecto favorable del ácido ascórbico en la cicatrización de la heridas.

El cateterismo del corazón en humanos, para el registro del electrocardiograma endocavitario, fue realizado en el Hospital Central Militar por el doctor Jorge Meneses Hoyos y sus colaboradores en 1945.

Asimismo, las primeras angiografías coronarias en el mundo fueron logradas por el doctor Jorge Meneses Hoyos, doctor Carlos Gómez del Campo y doctor Antonio Torres de Anda, trabajando en equipo en el año de 1946, en el Hospital Central Militar.

El Banco del Hueso del Hospital Central Militar, fue creado en 1949 por los doctores Fernando Estrada Sánchez y Luis Sierra Rojas, mismos que en 1948 fundaron también el del Hospital Infantil de la ciudad de México.

La segunda edición de la Farmacopea Nacional de los Estados Unidos Mexicanos, fue elaborada por el doctor Ricardo Pico Navarro en 1952.

En el campo de la salud pública, el doctor Manuel B. Márquez Escobedo y el doctor Guillermo Suárez Torres, tienen una primerísima participación en la planificación, organización y conducción de la Campaña Nacional de Erradicación del Paludismo del territorio nacional, a partir de 1954.

El doctor José González Varela integró en diciembre de 1956 en la sala de siquiatría del Hospital Central Militar el primer grupo institucional de Alcohólicos Anónimos en el país.

El doctor Jorge Vilchis Villaseñor, además de crear un Centro de Salud propio de la Escuela Médico Militar, impulsó la educación en ciencias sanitarias, de los alumnos de sexto año de estudios de la Escuela desde 1957.

En 1957 el doctor Raúl Baz Iglesias practicó en el Hospital Central Militar la circulación extracorporea en una cirugía cardiaca.

El doctor Raúl Moreno Valle, en 1965, entonces Secretario de Salubridad y Asistencia, construyó la red nacional de hospitales y granjas para enfermos mentales. El hospital "Dr. Juan N. Navarro" primer hospital siquiátrico para niños; de la misma Secretaría fue creado por el doctor Jorge Manuel Velasco Alzaga, quien también creó el Instituto Nacional de Salud Mental del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF).

La primera cirugía de reposicióndeuna válvula mitral por prótesis efectuada en el Hospital Central Militar, la realizaron los doctores Ruperto Pérez Muñoz y Gustavo Arteaga Cisneros en 1968.

En el simposium de timpanoplastía celebrado en New Haven, Conn. Estados Unidos de América, en 1973, por la Sociedad Americana de Laringología, Rinología y Otología, se acredita al doctor Ramón del Villar Madrid el haber sido el autor de esta operación desde veinte años antes, y también el precursor de la extirpasión

Labor Social "Matamoros" 1964. Pláticas de educación para la salud, impartidas por las subtenientes enfermeras Emilia Ruiz Hernández y Carmela Armas Béjar

Digitized by Google

del estribo en el tratamiento de la otoesclerosis.

El doctor David Gutiérrez Pérez, es cofundador a nivel nacional del Banco de Córneas en el Hospital de Traumatología de Xoco y en el Hospital Central Militar desde octubre de 1974 y actualmente está creando el Banco de Ojos en esta misma institución.

El doctor Samuel Dorantes Meza, descubrió en 1975 una enfermedad hematológica hasta entonces desconocida, que hoy se conoce internacionalmente como García.

El doctor Joaquín Cravioto Muñoz por sus trabajos de investigación de la desnutrición en la infancia y daños cerebrales que ocasiona, mereció en 1975 el Premio Nacional de Ciencias de México y en 1984 el Premio Internacional Reina Sofía de España.

Con estos ejemplos quiero justificar ante ustedes la importante labor científica al servicio de la patria y en beneficio de la humanidad, realizada por los médicos egresados de la Escuela Médico Militar.

Un adelanto técnico en año de 1949 fue el que se televisaron por primera vez en el país diversas intervenciones quirúrgicas realizadas en el Hospital Central Militar con motivo de la Asamblea General de Cirujanos, siendo colocadas pantallas receptoras en el hospital Juárez y en hotel Reforma.

Otro adelanto técnico, fue la instalación de una terminal informática en la Escuela Médico Militar en 1980, que permite obtener información médica de las bibliotecas de los Estados Unidos de América en pocos minutos.

En el XIII Congreso Internacional de Medicina y Farmacia Militares celebrado en París, Francia, del 17 al 23 de julio de 1951, el General Médico Cirujano Demetrio mayoral Pardo llevó la ponencia "Planificación de la Carrera Médico Militar", trabajo que después de más de 40 años tiene aún plena vigencia, y que influyó para que otros países copiaran el modelo mexicano. Cabe mencionar que los Estados Unidos de América, ya cuewntan desde hace más de 15 años con un plantel de formación de médicos militares con bases y características semejantes a la de la Escuela Médico Militar.

El 27 de julio de 1953 por iniciativa de varios médicos militares,

Hospital Quirúrgico Móvil de Campaña utilizado en la campaña de Labor Social "Tlaxcala", del 18 al 30 de julio de 1975.

se creó la Fundación para la Investigación Científica en la Escuela Médico Militar, organismo mediante el cual se recaudan fondos para adquirir material científico para los laboratorios de la Escuela, para preparar maestros en las materias básicas, y para enviar jóvenes médicos becados a instituciones nacionales y del extranjero, y perfeccionarlos en la enseñanza de dichas materias, y para auspiciar trabajos de investigación científica y fines conexos. Hasta la fecha dicha asociación, funciona con las aportaciones personales de sus miembros.

El sólido prestigio conquistado por la Escuela Médico Militar como institución docente originó que al fundarse la Asociación de Facultades y Escuelas de Medicina de México, muchas escuelas de medicina siguieran el plan de estudios de la Escuela Médico Militar, inclusive en 1956 y 1957 el director de la escuela Oswaldo Arias Capetillo resultó electo Presidente de esa Asociación.

Científicos de fama internacional han visitado la Escuela Médico Militar y el Hospital Central Militar; por no citar más que algunos que recuerdo, por haber asistido a sus conferencias, quiero citar a Ernest Flory, investigador que durante la II Guerra Mundial dio a conocer las aplicaciones clínicas de la penicilina, a Linus Pauling, Premio Nobel de Química y de la Paz, que disertó sobre los peligros de las radiaciones y daños a la salud que causaría la explosión de una bomba nuclear, y de Owen Wangesteen, renombrado cirujano de la Universidad de Minnesota, que habló sobre algunos temas de su especialidad.

Desde agosto de 1985, se han incrementado las relaciones científicas entre médicos militares mexicanos y norteamericanos a través de los Advance Trauma Life Support Courses, inicialmente impartidos por el Cuerpo Médico del Ejército de los Estados Unidos de América en Washington, D. C. y en los que colaboran también el Comité de Trauma del Colegio Americano de Cirujanos, el Departamento de Cirugía del Hospital Walter Reed y la Universidad de Ciencias de la Salud de los Servicios Uniformados del Ejército de los Estados Unidos de América.

Desde abril de 1986 a la fecha, varios cursos han tenido lugar en México en el Servicio de Sanidad Militar y un buen número de jóvenes médicos militares mexicanos han realizado esos estudios.

Continuará...

Digitized by Google

La Búsqueda de los Rasgos y Valores de la Autoctonía Nacional

Cap. 2/o. Aux. Profr. Roberto Millán Orozco y
Tte. Aux. Profr. Guillermo García Chávez.

Resulta claro que lo que nos concede tono propio no es que hablemos una lengua europea, el que seamos un pueblo de religión hebrea, vistamos, calcemos, y habitemos de acuerdo a modos europeos, sino lo que concede carácter propio o puede concedernos el orgullo propio, es el competente mesoamericano. La lengua que hablamos, la religión que practicamos, y muchas otras de las instituciones por las que nos normamos, conceden vigor propio a otra autoctonía, una europea: la española (los toros y el futbol son prácticas españolas, no creaciones mexicanas).

Lo supuestamente mexicano ha devenido en folklore turístico: mariachis y charrería, instituciones totalmente hispánicas, porque ni el sombrero, la guitarra, la pistola, el caballo y demás adminículos con que se asocia simbólicamente nuestra nacionalidad, en el país y en el extranjero, son de origen mexica o mesoamericano, sino hispánicos.

Por lo demás, es claro también que no puede buscarse ni encontrarse tono propio en lo que proporciona carácter propio a otro grupo humano. La determinación de nuestro componente europeo no tiene problema alguno, salta a la vista, pero sucede que no somos europeos, sino mexicanos, y la determinación de nuestro componente mexicano si es conflictivo; no sabemos específicamente en qué consiste.

La adopción independentista del águila y la serpiente como escudo nacional, la elección de la palabra México para nombrar al naciente país y el consecuente gentilicio, mexicanos, para designar a los habitantes de la nueva patria, si, por un lado, servían para marcar la ruptura con la dominación extranjera, por otro lado, inauguraban un vínculo hasta entonces inexistente: la relación en el México antiguo y el México nuevo, entre uno y otro medió históricamente la dominación europea que instauró en nuestro territorio una colonia llamada Nueva España, con una nacionalidad llamada novohispana, no mexicana.

A partir de la independencia la palabra México y su gentilicio, mexicanos, adquirieron un nuevo significado, distinto al que antes había poseido. Antes sólo se referían a una de las nacionalidades mesoamericanas asentadas en nuestra territorialidad y a uno de los grupos humanos culturales que en ella había prosperado (pues ni los mayas, los totonacas, los huastecos, los mixtecas, etc. fueron mexicas o mexicanos). A partir de la independencia las palabras México y mexicanos abarcaron y amalgamaron nominalmente a un conjunto de territorialidades y nacionalidades autóctonas distintas entre sí, pero que históricamente presentaban el rasgo en común de haber padecido la denominación hispánica, y, además quedaron bajo el gentilicio de mexicanos, los mestizos, los hijos de español y mujer indígena. (Riva Palacios y Cols.).

De modo que la nación nueva quedó integrada por un complejo mosaico humano enfrentando al problema de su identidad cultural; a la búsqueda de aquellos factores que, por encima de sus diferencias de origen y clase social, pudieran afirmar su identidad en cuanto a grupo, colectividad. La búsqueda de esos factores de identidad tuvo que cifrarse en la filiación con el mundo mesoamericano autóctono porque la búsqueda de identidad consiste estrictamente en eso: en la determinación de aquello que concede carácter propio o autoctonía, individualidad, a un grupo.

La ideología independentista, consciente de este problema, procuró la filiación con el antiguo México porque advirtió, que la nación mexica o azteca había sido la que mayor energía y más enérgica resistencia opuso a la invasión europea del territorio nacional, obviamente la ideología independentista no procuró la filiación europea porque de tal filiación era la que pretendía emanciparse. Por eso no conservó el nombre de Nueva España para el país, ni el gentilicio de novohispanos para sus habitantes.

La filiación de la ideología independentista con la antigua nación mexica, fue la que determinó nuestra bandera, el nombre de nuestro país, y nuestro actual gentilicio. Desde ese momento, en adelante se empezó a cobrar cierto respeto a los frutos culturales de los antiguos mexicanos y además pueblos mesoamericanos, mediante tales reflexiones queda de manifiesto la necesidad de adentrarse en el mundo mesoamericano, en el cono-

Digitized by Google

cimiento de aquellas concepciones socioculturales que engendraron.

Las culturas mesoamericanas eran básicamente vegetarianas o semivegetarianas y consumidores sólo de carne blanca (aves y peces). Estas culturas soportan su producción en la agricultura y se vuelven doctas en genética y cronometría por la observación del influjo de la mecánica celeste en la reproducción vegetal, animal y humana.

Aprenden a valorar la ritmicidad acompasada del flujo del tiempo y comprenden que no se puede ir más rápido ni más lento de lo que marca el propio pulso de la naturaleza. La tierra no va recorriendo de prisa para completar el ciclo de un año con mayor rapidez, siempre dura lo mismo su circunvalación: 365 días de 24 horas cada día. Durante su trayectoria espacio-tiempo, nuestra madre placentaria, la tierra se desplaza realizando una danza de cuatro movimientos; primavera, verano, otoño e invierno, en forma cíclica. Esta danza cuadripartita es la que nos da la vida y la renueva constantemente con periodicidad rítmica, sin ninguna ambición de avance acelerado y consecuente fatiga inútil.

Estas nociones biológicas y cronométricas se plasman como una de las piedras de toque con que se erigió el pueblo mexica.

Naturalistamente la especie humana sólo puede autoconceptuarse como filial, como deudora de la vida de la madre naturaleza, noción objetivamente cierta, puesto que no podemos vivir más de un minuto si desconectamos la nariz-ombligo de la placenta atmosférica.

De su concepción del tiempo y de su modo de producción de los aztecas, se ha tenido una falsa concepción en base a la noción de la "modernidad" en que se encontraban, porque no presentaban características de avance acelerado que manifestaban las naciones industrializadas europeas. Mismas que por su filosofía de avance acelerado, maquinista e industrial estaban generando conflicto obrero-patronal, así como también la desigualdad social.

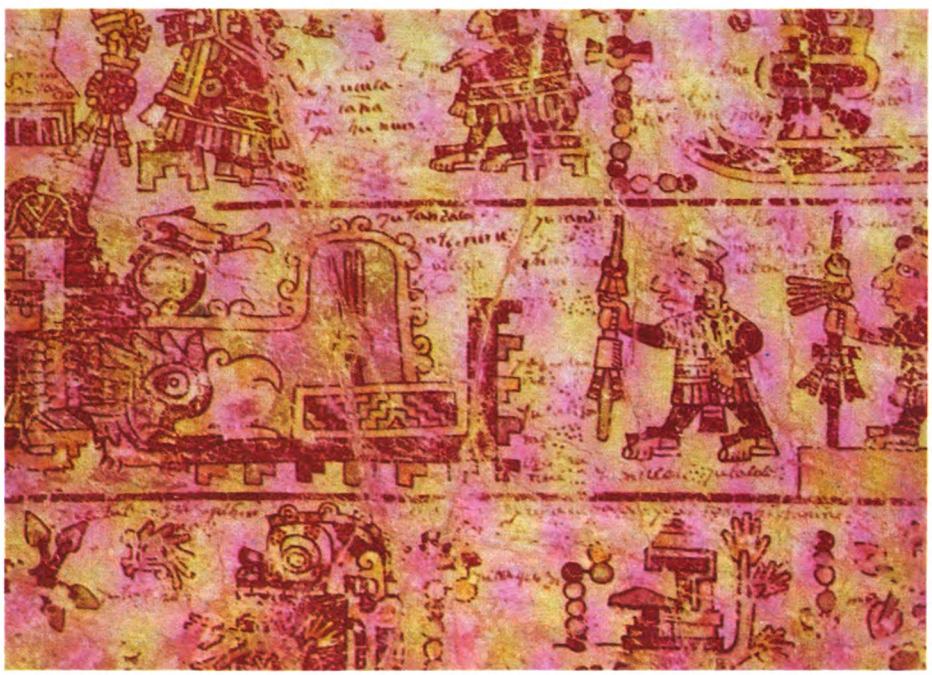
Así camina otra falsa noción, realizar el menor esfuerzo posible. Esta es la filosofía del desarrollo industrial técnico, hacer más fácil y cómoda la vida (confort soportado en la explotación indiscriminada de la naturaleza). Esta falacia nocional procede de la no observación de un fenómeno natural evidente; el mayor provecho se consigue con el máximo de esfuerzo, hasta la filosofía popular sabe que el flojo traba dos veces. Esto se ilustra con un hecho elemental que conocían los aztecas: si el sol se entregara a la filosofía de menor esfuerzo para obtener el máximo provecho, el sistema solar se iría al traste en menos de un año.

La vida planetaria y sus infraestructuras –la vida mineral, la vegetal y la animal– se soportan en el esfuerzo pujante y constante supremo del padre sol. El sol es inobjetable dentro de la más estricta lógica, es el que nos da el pan nuestro de cada día porque sin él no hay trigo, ni todas las demás cosas que nos alimentan (el oxígeno por ejemplo que procede de la fotosíntesis). (Rábago, 1973).

Aún genéticamente es inobjetable su relación paternal hacia nosotros: la evaluación de las especies debe su trayectoria genética a él. Por eso no es absurdo postular que el sol es el modelo más elemental del fenómeno natural; el mayor esfuerzo para obtener el mayor provecho. La sociedad humana no puede anular esta ley cósmica de valor universal en cualquier punto del espacio tiempo. La desigualdad social se soporta en que para que los menos obtengan el mayor provecho posible con el menor esfuerzo, los muchos deben realizar el mayor esfuerzo o menor provecho.

Que el provecho sea detenido por lo menos es lo que engendra la falacia de que el mayor provecho sea asequible con el menor esfuerzo. E igualmente sucede con las infrapotencias del llamado tercer mundo: las suprapotencias se llevan el máximo provecho con el mínimo esfuerzo a costo de que las infrapotencias realicen al máximo esfuerzo con el menor provecho; lo devaluado es el esfuerzo humano que recibe una compensación menor que la verdaderamente equivalente a su trabajo, (Romero Vargas, 1978).

A causa de la noción del tiempo creada por las ideologías dominantes en su desarrollo, el subdesarrollo se aprecia como un defecto, un pecado cuando es en realidad todo lo contrario una ventaja, un indicador de que las sociedades subdesarrolladas han alcanzado un grado menor de involución, no son ellos los que están poniendo en riesgo la evolución. sino las potencias mundiales.



La noción de desarrollo generada por ideologías dominantes es precisamente la cuestionable, lo puesto en tela de juicio.

Las ciudades joyas ecológicas se encontraban en perfecto matrimonio con la naturaleza ambiental. El modo de producción americano engendró múltiples ciudades de estructura patria matriarreal cuyo sentido de la existencia humana y del cosmos en general fue dualista o binario. Patrias y matrias conceptos que resultan difíciles de entender sino se percibe el significado

Digitized by Google

que tuvieron para los aztecas. En la Patria-Matria azteca el sol funge como Pater y la territorialidad habitada por una nacionalidad se presenta como Matria. El sol de esta manera representa a la Patria y la tierra a la Matria porque el sol insemina con semen luz a la tierra, que da como fruto de esa inseminación a la especie humana y las demás especies vegetales y animales de que la especie humana se nutre.

México-Tenochtitlán era una Patria-Matria compuesta por dos entidades, Tenochtitlán representante del sol en la tierra y por lo tanto la Patria, y Tlatelolco, representante del movimiento lunar y terrestre y por lo tanto la Matria. Tenochtitlán no era pues una entidad unitaria sino binaria y se llamaba tenochtlatelolco. Tenochtitlán representaba el hombre Aguila Sol. Tlatelolco. a la Serpiente Tierra (movimiento lunar y terrestre).

Esta concepción dual integrada por el grupo azteca era el eje conceptual de la confederación tribal de las siete casas de Chicomostoc, que en su conjunto se integraban al grupo Nahuí-Atl o cuatro aguas, cuyo elemento de identidad era la lengua mexicana o náhuatl.

El grupo náhuatl o conocido como nahoa estaba integrado por siete grupos mesoamericanos, agrupados bajo una misma lengua por razones topocronológicas (lugar en el espacio-tiempo) porque cada 1,044 años se sucede un año llamodo Saros, en el que acontecen siete eclipses de sol y luna. Cada confederación tenía como ideal evolucionar (no desarrollarse) en el espacio-tiempo mediante siete movimiento sociales (siete tribus) representantes de cada uno de los siete eclipses del ciclo Saros, para ir haciendo cada confederación sus creaciones culturales (fundación de ciudades).

Cada Patria-Matria como la azteca estaba socialmente integrada conforme al parlamento (tlatocan, del verbo tlatos, hablar, parlar) integrado por sus trece parlamentarios; uno de ellos el regente, representaba al año y al sol entre los hombres: que se llamaba Tecutli-Tlatoani y su obligación era dar vida y orden a la sociedad, así como el sol lo hace respecto a la tierra.

Los otros doce parlamentarios representaban a las doce constelaciones del cielo, esto es los doce meses solares y su función era gravitar alrededor del jefe parlamentario para ayudarlo a dar vida a la sociedad. (Lince, 1984).

El Tecutli-Tlatoani y sus doce tlatoanis formaban un Tlatocan, que en Náhuatl significa el conjunto de trece que parlan (que tienen derecho a la palabra). Ese Tlatocan era un parlamento civil religioso porque sus funciones eran al mismo tiempo civiles y religiosas, entendiendo por religión lo que liga o une al cielo con la tierra, que era lo que hacía el Tlatocan, ligar a la sociedad con el movimiento cósmico, puesto que Tecutli Tlatuani representaba al dios padre sol y a sus hermanos, las doce constelaciones representaban a los doce tlatoani. (Guerrero, 1983).

En su conjunto la patria estaba matrimoniada con el Chihualtcoatl (mujer serpiente), representante de la diosa madre tierra o matria (pese a ser un cargo civil religioso femenino, recaía en la persona de un hombre). Al lado del tlatocan masculino, trabajaba otro tlatocan femenino.

En esta concepción, ciencia, arte, religión y estado operaban como extremidades armónicas del organismo social.

La religión azteca como su derecho, no obedeció como en Europa a campañas de ideas, argotismo, torturas mentales, torneos oratorios, y eliminación y sublimación de iluminados, si no que se limitó a su estricto cometido social: "dar una concepción de la vida con actitud ética correspondiente". y apegarse a los descubrimientos cronométricos-científicos y fomentarlos para finalmente estructurar a la sociedad con sus propias convicciones y provecho propio (Romero Vargas Iturbide 1978).

La cultura europea es fundamentalmente patriarcal, y en ella ciencia, arte, religión y estado, están divorciados desde varios siglos (la ciencia no comprende el arte y viceversa, la ciencia se opone a la religión y la religión es antitética al estado) por eso el historiador europeo y los mexicanos europeizados no logran entender la sociedad azteca patri-matriarcal y dualista como un arte, ciencia, religión y estado conectados interdisciplinaria y armónicamente.

BIBLIOGRAFIA

-LOS ANTIGUOS MEXICANOS.
León Portilla M.
Editorial F. C. E. México 1970.

-LA SIMBOLOGIA PREHISPANICA.
Millán, Antonio.
Obra de Revisión Editorial. México 1984.

-DIOSES HOMBRES Y SOLES.
Rábago Constantino.
Colección Metropolitana México 1973.

-LOS ORIGINALES DE LA CONFEDERACION NAHOA.
Lince Trodoro.
Editorial Nuevo México. México 1942.

-MEXICO A TRAVES DE LOS SIGLOS.
Riva Palacios V. y Cols.
Editorial Diana. México 1975.

-LOS GOBIERNOS SOCIALISTAS DE ANAHUAC.
Romero Vargas I.
Editorial Romero Vargas. México 1978.

Digitized by Google

Educación Prehispánica, Período de la Conquista y Epoca Contemporánea

Sbtte. Aux. Profr. Justino Villagómez Flores.

Período prehispánico

Poco tiempo después de haberse organizado como pueblo las diferentes tribus indígenas preshipánicas, éstas orientaron sus actividades hacia alguna forma de educación aunque ésta sólo tuvo como base en un principio la educación religiosa y guerrera; la primera enseñando a los miembros más jóvenes de las tribus la forma de adoración de sus dioses ya fueran estos representados en monolitos o los astros que en algún momento representaron la divinidad principal, objeto de su adoración.

Los principales códices prehispánicos descifrados a través de los siglos nos muestran alguna forma de disciplina en el estudio, ésta se contempla por el avance más o menos positivo de sus conocimientos astronómicos objeto principal de sus creencias. El estudio no emanaba solamente de los sorprendentes rituales de las tribus pues ya se iba descubriendo una conciencia de pueblo, se identificaban las neceisdades sociales, se participaba en el deseo de aprender algo en beneficio propio o de la colectividad, se planificaba el aprendizaje de algún modelo de arte y ciencia, se diría que principiaba una forma de distinguir las habilidades manuales de las primeras luces del intelecto humano, en esto último los llamados sacerdotes representaban el papel de educadores, si no existía por aquellos tiempos un centro educacional propiamente dicho se contaba con el interés del pueblo para reunirse cerca del sacerdote que guiaba una forma de asimilar conocimientos.

Dos formas de aprendizaje destacaban entre estos pueblos recién integrados, el descubrimiento de sus deidades y la forma de adoración de los mismos, la motivación para creer en ellos y como alcanzar el beneficio de su poder. La otra, la educación guerrera, contemplaba una forma de gobierno un modo de subsistir con seguridad y la protección y defensa del pueblo mismo; desde luego los elementos más jóvenes de las tribus eran los

llamados para enseñarles el manejo de las armas; también aprendían el oficio de sus padres, la caza y la pesca, podía ya entenderse una forma de enseñanza aprendizaje, ya se percibía en estas comunidades recientemente organizadas que mostraban una convivencia social aceptable.

A la llegada de los conquistadores, éstos encuentran pueblos que ya han avanzado en modesta forma de cultura, lo demuestra la resistencia pacífica que al principio ofrecen a los conquitadores, quienes dentro de un pobre criterio sólo pensabn encontrar tribus salvajes y agresivas.

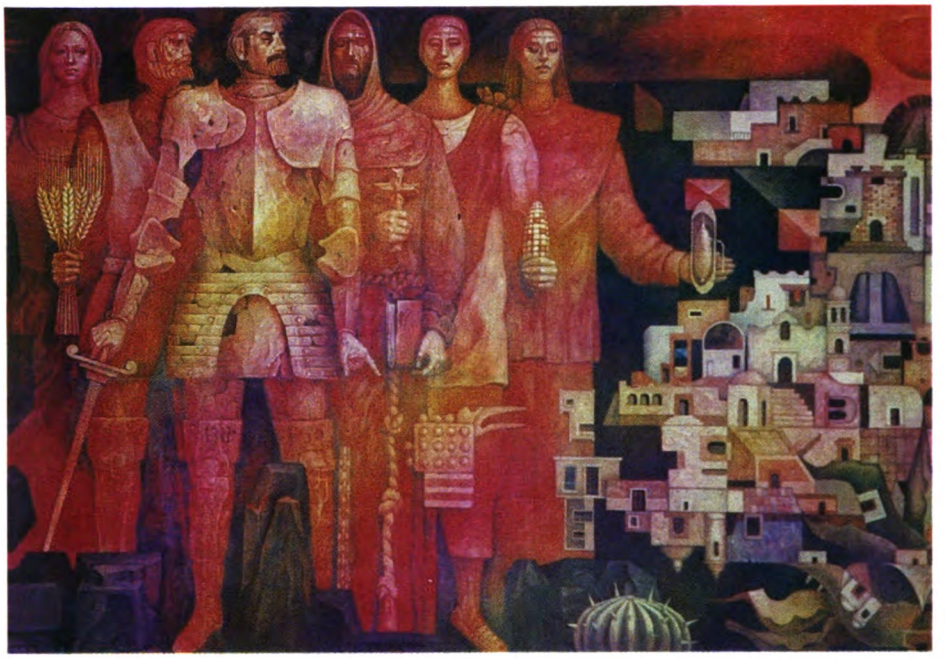
Período de la conquista

La llegada al continente americano de los llamados conquistadores altera grandemente la vida de los pueblos indígenas, quienes detienen su ritmo de vida y costumbres abedeciendo al impulso inevitable de la defensa de sus tierras y sus intereses. Los primeros intercambios entre indígenas y conquistadores abren un nuevo camino en la vida de las comunidades aborígenes; éstos aceptan de algún modo las nuevas enseñanzas, piensan que tendrán que aprender algo nuevo de otras tierras que quizás nunca imaginaron.

El primer paso de enseñanza-aprendizaje lo dan los conquistadores a través de sus misioneros cristianos, aunque esto es impositivo da algunos resultados satisfactorios, los nativos parecen aceptar la enseñanza, primero por curiosidad y más tarde por interés y alguna forma de convivencia.

Esta tarea no fue fácil para los conquistadores, que tuvieron que recurrir a duras prácticas de persuación y sus líderes espirituales, los frailes misioneros tuvieron que proceder a la elaboración de "milagros" para convencer a sus conquistados. Empieza a florecer el ingenio de los frailes para transmitir conocimientos a los pueblos indígenas, éstos ya son catequizados para comprender mejor el significado de la fe cristiana, ya se enseñan las artes, los oficios y las primeras formas de una lengua viva va surgiendo en la comunidad social, las letras en-

Digitized by Google



sanchan más el camino de la enseñanza y el aprendizaje, las materias objeto de arduo estudio como las matemáticas, la geometría la astronomía y hasta el conocimiento de algunas notas de la música están ya al alcance de los conquistados, no pasa mucho tiempo y los nuevos "estudiantes" desarrollan por sí mismos las primeras materias de cultura. El estudio de la religión predomina en todos los campos podía decirse que envuelve todas las actividades de la nueva comunidad.

No se descuida el importante aprendizaje de las artes de la guerra que avanza a la par de la enseñanza religiosa; el guerrero fiero y agresivo e inconsciente se va quedando atrás en sus formas primitivas de lucha, surge el soldado que aprende a leer y escribir, ya es adiestrado en el verdadero arte de la guerra, ya estudia los valores propios y los de su probable enemigo, ya entiende las nuevas tácticas y técnicas de una guerra y esto le abre caminos para escalar en un futuro cercano el liderato de un ejército de auténticos soldados y la conducción de una guerra.

La "conquista" como todavía se debe analizar este fenómeno de sometimiento incondicional a los poderosos, abrió nuevos caminos, el pueblo aprende las formas de economía, el comercio, la producción y la manera de administrar sus ganancias; ya se identifica con más claridad la nueva sociedad que aun cuando permite establecer divisiones y grupos privilegiados dentro de las misma, el pueblo no deja de sentir interés por la superación en todos los campos.

Aparecen las primeras universidades y un reducido número de estudiantes se apresta a alcanzar un mayor nivel de cultura, los primeros egresados producen cambios en las formas de estudio anteriores que los llevan a alcanzar metas no contempladas en el pasado. El pueblo conquistado, su nuevo idioma y nueva religión matizan con luces de civilización a su creciente juventud, ésta ávida de nuevos conocimientos se lanza a la exploración de nuevos campos del saber.

Epoca contemporánea

Como bases para desarrollar un estudio individual o colectivo hemos tomado desde la época prehispánica la adoración de los astros como deidades primitivas, las artes creadas por los pueblos indígenas, la decoración y la pintura, las armas y su formación guerrera y hasta algunas formas de hechicería que presagian la aparición de la medicina y la cirugía.

Trascendente es la evolución de la enseñanza. El principio de un siglo recoge de su pasado inmediato un bagaje de conocimientos y experiencias que aunados a un creciente interés de sabiduría va retomando de los pueblos más avanzados de la tierra los ejemplo más destacados de la inteligencia humana.

La modesta tecnología creada a través de los siglos facilita la comunicación entre los distantes pueblos de la tierra, se transmiten experiencias, se intercambian modelos de aprendizaje, se establecen nuevos patrones de conducta, se promueve todo tipo de transacciones, el éxito va coronando los esfuerzos; tanta es la voluntad de competir en el vasto campo de la ciencia y la tecnología que ya ha avanzado a dimensiones insospechadas que ésta produce fricciones entre los seres humanos cuyos resultados son las guerras entre los pueblos, la humanidad se lamenta de perder en la mayoría de los casos, generaciones enteras que pudieron haber sido en un futuro cercano, fuente creadora de nuevos beneficios; pero una guerra también produce cambios, el hombre después de un violento choque de fuerzas empieza a considerar sus grandes y pequeños errores que lo condujeron a la pérdida de sus valores.

Nuevas ideas surgen como anhelo de reparar los daños, una revisión prudente de todas las áreas que han sido a través de centurias fuente de conocimiento, aparentemente después de la etapa de destrucción todo ha desaparecido, parece ser que el colosal esfuerzo por el aniquilamiento recíproco dejó un perceptible punto luminoso en la conciencia del hombre. Este "homo terrae" vuelve a pensar, su mano siempre agresiva sobre la adversidad retoma sus conocimientos aprestos de trabajo, su mano vuelve a alcanzar el libro de la ciencia, su mente reagrupa sus esfuerzos y coordina sus acciones.

La luz del saber vuelve a guiar sus pasos, su infancia vuelve a ser promesa, la promesa alcanza realidades y un lema de la humanidad resonará por doquier...

"Euntes docete" (id y enseñad).

Reproduzcamos estas palabras en el aula, en el campo, en el taller y en el hogar, en el cuartel y en el templo...

BIBLIOGRAFIA.

-MEXICO A TRAVES DE LOS SIGLOS.
D. Vicente Riva Palacio.

-MEXICO ANTIGUO.
Peterson, F.

-MEJICO.
Coe, D. Michael.

Digitized by Google

Comentarios Sobre los Derechos Humanos.

Cap. 1/o. I. T. M. Raúl Hernández Flores

Conceptos generales

Hasta hace algunas décadas, era muy frecuente la violación de los derechos humanos a nivel mundial, en la fecha ha disminuido esta práctica, ya que el hombre paulatinamente va tomando conciencia de que ciertas acciones como la tortura, la esclavitud, la crueldad, la discriminación, etc. deben desecharse por completo.

El derecho objetivo es la norma jurídica o conjunto de estas normas, que imparten deberes y conceden facultades (es bilateral) a las personas, y están provistas de sanciones para asegurar su efectividad, por ejemplo en nuestra Carta Magna, se encuentran contenidas infinidad de normas que contribuyen con los derechos humanos como son:

–Derecho a la educación.

–Derecho a la igualdad entre el hombre y la mujer.

–Derecho al trabajo.

–Derecho a la libre expresión, etc.

Aparte del derecho objetivo (norma jurídica), existen otras normas sociales, que son reglas, ordenamientos o convencionalismos sociales, se basan en las costumbres y en la repetición frecuente de un determinado comportamiento, estas exponen deberes y no obligaciones (es unilateral), si vemos que hay normas: sociales, de urbanidad, religiosas, preceptos del decoro y de la cortesía.

Los derechos humanos se pueden conceptuar como todos aquellos derechos que tiene una persona, por el simple hecho se serlo, y están constituidos por un conjunto de normas jurídicas, que imponen deberes al estado y conceden facultades a las personas, están provistas de sanciones para asegurar su efectividad, y sirven para proteger la vida, la libertad, la igualdad la seguridad, la integridad, la dignidad, etc.

De acuerdo con varios juristas, no hay posibilidad de distinguir conceptualmente las normas jurídicas y las reglas del trato social.

El derecho, la moral, la religión, en una palabra, todas las formas de la cultura poseen orientación análoga y tienden siempre al logro de valores como son: la justicia, la bondad, etc. aunque jurídicamente la violación de una norma jurídica tiene una pena especificada en algún código y la violación a una norma social no tiene una pena aplicable.

Bases legales de los derechos humanos

Los derechos humanos en nuestro país están contenidos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos dentro sus primeros 29 artículos, asimismo están plasmados en la Declaración Universal de los Derechos Humanos (D.U.D.H.) dictada por la Organización de las Naciones Unidas (O.N.U.) en la convención americana sobre los derechos humanos formulada por la Organización de los Estados Americanos (O.E.A.) y en otros documentos elaborados en todos los paises del mundo.

Todas ellas siempre tendientes a evitar que las autoridades violen las garantías derechos humanos.

Existen varias teorías acerca de el porque un pueblo le declara la guerra a otro, pero la más aceptada es la que expone causas económicas, aunque se admite que la guerra es un fenómeno muy complejo, siempre el factor económico se impone.

de ahí que cada estado cuente con instituciones armadas que garanticen la seguridad y soberanía de un pueblo, haciendo alusión a aquella frase que dice "si quieres la paz prepárate para la guerra". Pues el hecho de estar armado, no significa ser agresor o desear la guerra y únicamente es para estar preparados para responder a una agresión en caso necesario, y asi no despertar el interés de pueblos imperialistas y agresores.

En forma individual si queremos que nuestros derechos sean respetados, debemos estar preparados para defenderlos, primeramente debemos tener un conocimiento pleno del tema, que nos permita conocer estos derechos, cuáles son, en qué consisten, en dónde están contenidos, con quién podemos acudir a que nos oriente o que nos ayude. etc.

Hombres que han luchado por los derechos humanos

La historia dice que en diferentes lugares y épocas siempre han existido hombres que han buscado las condiciones ideales, donde los hombres sean iguales bajo la protección de la leyes, como afirmaba Aristóteles "cuando falta la justicia se vuelven peores que bestias rapaces", donde la justicia sea aplicada imparcialmente, sin considerar sexo, raza, color, nacionalidad, religión, etc., en un ambiente donde prevalezca la confianza, la seguridad pública, donde se disfrute salud y bienestar, donde se ofrezcan oportunidades para educarse y trabajar, donde exista la tolerancia, la amistad y el respeto a la personalidad y dignidad humana.

Derecho Militar

Según el jurista Eduardo García Maynes en su libro Introducción al Estudio del Derecho, describe al derecho

Digitized by Google

penal disciplinario y al derecho militar; el primero dice que es proveniente del ejercicio de la protestad disciplinaria que pertenece al estado cuyo fin es el mantenimiento, por parte de los funcionarios, de una conducta ajustada a los deberes y obligaciones que su reglamentación profesional impone y tiende a mantener a los funcionarios en la observancia de sus deberes y a sancionar su infracción por medio de la imposición de medidas correctivas y disciplinarias.

El segundo no se reduce, al estudio de las leyes que castigan las infracciones militares; sino que se refiere también a las normas jurídicas que coordinan, sincronizan y conciertan las relaciones derivadas de la vida marcial, norman la conducta personal del soldado, las relacionas recíprocas del personal militar, los deberes de los miembros del ejército, las relaciones de estos con otros órganos del estado y con la sociedad, así como la organización y funcionamiento de las instituciones armadas.

En este orden jurídico especial, la estimativa de la conducta militar es más estricta que la civil, recordemos que don Benito Juárez ordenó hacerle consejo de guerra a don Maximiliano de Habsburgo y los generales Miramón y Mejía, y éste los sentenció a la pena máxima (muerte), basándose en la ley militar, no habiendo posibilidad de indulto.

Organos internacionales de protección a los derechos humanos

Los organismos internacionales de los derechos humanos son:

Sistema internacional. Corte internacional de justicia que es el máximo órgano judicial de la O.N.U., esta corte está compuesta por quince magistrados independientes, elegidos entre personas que gocen de una alta consideración moral y que reunan las condiciones requeridas para la ejecución de las más altas funciones en la administración de la justicia, su periodo es de nueve años.

Comisión Nacional de Derechos Humanos. Depende del Consejo Económico y Social (ECOSOC) de la O.N.U. para el desarrollo de sus funciones cuenta con comités y grupos de trabajo, así como una subcomisión de derechos humanos.

Sistema Interamericano. Comisión Interamericana de Derechos Humanos. Se compone de siete miembros elegidos a título personal, por la asamblea general de la O.E.A. de una lista propuesta por los miembros, los miembros duran en su cargo cuatro años.

Corte Interamericana de Derechos Humanos. Se compone de siete jueces, elegidos entre los juristas de la más alta autoridad moral de reconocida competencia en materia de los derechos humanos, es una aplicación e interpretación de la Convención Americana sobre Derechos Humanos.

Comisión Nacional de Derechos Humanos. Esta Comisión surgió en México, como consecuencia de una constante revisión de los conceptos del hombre y dignidad humana, su significado y sus alcances.

Fue creada por decreto presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 6 de julio de 1990.

El citado decreto define a la Comisión como un órgano descentralizado dependiente de la Secretaría de Gobernación, responsable de vigilar el acatamiento de las normas que consagran los derechos humanos, su función es dar sugerencias y hacer recomendaciones a las autoridades cuando se considere que los derechos de los ciudadanos han sido violados, esta conformada por:

–Presidente, nombrado por el titular del ejecutivo.

–Consejo, constituido por 10 personas que desempeñan su cargo honoríficamente, invitadas a participar por el Presidente de la República.

–Secretario técnico del consejo, nombrado por el titular del ejecutivo.

–Secretario ejecutivo, nombrado por el Presidente de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos.

–Visitador, nombrado por el Presidente de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos.

Conclusión

El desconocimiento y el menosprecio de los derechos humanos ha originado actos de barbarie ultrajantes para la conciencia de la humanidad, en la observancia de los derechos humanos, pero para evitar completamente estas violaciones, es necesario que cada ciudadano haga conciencia y ponga algo de su parte, primeramente conocer los derechos humanos y luego tener el suficiente valor para denunciar cualquier violación a estos derechos.

BIBLIOGRAFIA.

-MANUAL DE CAPACITACION DE DERECHOS HUMANOS.
Magdalena Aguilar Cuevas.

-EDUCACION CIVICA.
Gloria Gurrola Castro y José Luis Vazquez Reyna.
Editorial Patria.

-LOGICA (manual).
Roberto Alatorre Padilla.
Editorial Porrúa S. A.

-ETICA MILITAR Y CIVISMO.
General Corona del Rosal.
Biblioteca del Oficial Mexicano.

-INTRODUCCION AL ESTUDIO DEL DERECHO.
García Maynes, Eduardo.

-CONSTITUCION POLITCA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXCANOS.

Digitized by Google

Un País Unido, es Fuerte. La Gesta Heroica del 5 de Mayo

Cap. 1/o. C.D. Santos Moreno García.

Nuestra historia está plasmada de numerosos hechos heroicos, que ponen de manifiesto la sensibilidad del pueblo mexicano cuando ve amenazada su independencia, esa libertad que nos legaron nuestros héroes aún a costa de sus vidas, sacrificios que no resultaron estériles, ya que los mexicanos nos encontramos disfrutando de esa paz social que permite el progreso de la nación.

Por eso ante situaciones adversas como el terremoto que se produjo en el mes de septiembre de 1985 que destruyó gran parte de la ciudad de México, provocando terror, pánico, enfermedades y muerte, así como los recientes huracanes que afectaron algunos estados de la República, y las recientes explosiones ocurridas en la ciudad de Guadalajara, Jal., en donde nuevamente quedó demostrado que somos un país unido; unión que no ha sido de ahora, sino que siempre ha existido. Por eso remontemos nuestras mentes al pasado y recordemos esa fecha histórica del 5 de mayo de 1862, cuando el General Ignacio Zaragoza enseñó a los franceses de lo que son capaces los pueblos en su defensa, cuando ven amenazada su soberanía e independencia.

En esa fecha, desde muy temprano, los mexicanos se alistaron a pelear por su tierra y su libertad. El General Ignacio Zaragoza recorría los frentes de batalla, llevando aliento y confianza a sus soldados, que estaban pobremente armados y equipados, les hablaba con ardor del amor a la patria y del sagrado deber de defenderla. He aquí una de sus vibrantes exhortaciones poco antes del combate: "soldados: os habéis portado como héroes combatiendo por la reforma, vuestros esfuerzos han sido coronados siempre del mejor éxito y no solo una, sino infinidad de veces habéis hecho doblar la cerviz a vuestros adversarios, Loma Alta, Silao, Guadalajara y Calpulalpan, son nombres que habéis eternizado con vuestros triunfos, hoy vais a pelear por un objetivo sagrado: vais a pelear por la patria y yo me permito decir que en la presente jornada conquistaréis un día de gloria".

"Vuestros enemigos son los primeros soldados del mundo, pero vosotros sois los primeros hijos del mundo y os quieren arrebatar vuestra patria."

"Soldados: leo en vuestra frente la fe, la victoria, ¡Viva la Independencia Nacional! !Viva la Patria!."

¿Cómo no iban a responder los mexicanos ante llamados como este? ¿Cómo no iban a dar su sangre por la libertad e independencia de su país? Zaragoza creía apasionadamente en su pueblo y en su causa; dos días antes del glorioso 5 de mayo había dicho al gobierno de la república, que con su vida podía asegurar la victoria.

Todo este llamado y exhortación a los soldados, a los hijos de México, vino como consecuencia de que cuando don Benito Juárez ocupaba la Presidencia de

Digitized by Google

la República, el país se encontraba en situación difícil por los repetidos pronunciamientos y problemas económicos del tesoro público. Con el propósito de poner remedio a esta situación, el 17 de julio de 1861, el licenciado don Benito Juárez decretó la suspensión de pagos de la deuda pública. Pero Inglaterrra, España y Francia no conformes con ello, organizaron una expedición para exigir al gobierno de México una satisfacción de agravios.

Cuando don Benito Juárez recibió el ultimátum, había derogado ya el decreto aludido y ofreció satisfacer solamente las exigencias que fueran justas. Con esto, España e Inglaterra acordaron retirarse,

Carga de la caballería mexicana cintra zuavos franceses

pero Francia con pretextos fútiles, faltó a su palabra dada en el tratado de La Soledad, avanzando su Ejército sobre la ciudad de Puebla, defendida por soldados mexicanos, al mando del General Zaragoza, poseídos de un ardiente sentimiento patrio.

Sucedió lo que en justicia correspondía; el Ejército francés superior en organización militar y armamento, fue completamente derrotado por el Ejército Mexicano, formado por soldados bisoños mal vestidos y peor armados.

Este triunfo para México además de su importancia material, tuvo la virtud de levantar el espíritu de los mexicanos, preparándolos para la victoria, final, que no tardó en realizarse, dejando a los franceses estupefactos, quienes tenían la vanidad de creerse invensibles.

Esta heroica defensa en los cerros de Loreto y Guadalupe donde el invasor y los libres han sellado con su sangre, aquellos su desengaño y estos su fama imperecedera ¡bravo! valientes generales y jefes bien por nuestros soldados de la libertad y el progreso la nación os debe mucho, nuestra querida patria en esa época tan desgraciada, hoy es feliz y respetada por todas las demás naciones.

Loor y gloria a todos estos valientes que nos legaron una patria libre y soberana y que nos enseñaron que cualquier sacrificio es poco cuando por la patria se muere.

Por eso todos los nacidos en el suelo de México, dedicamos un recuerdo fervoroso y nuestra admiración a los héroes de esta gloriosa jornada que nos demostraron que "La Unión hace la Fuerza".

Con esta gloriosa página de nuestra historia, quedó de manifiesto la lealtad, el valor y el espíritu de cuerpo que siempre han caracterizado al pueblo de México; y en la actualidad el Ejército Mexicano se siente orgulloso de ser el heredero de tan caras virtudes humanas, ya que en el corazón de cada uno de los soldados que lo integran, vibra el patriotismo, el honor y la lealtad a las instituciones que nos legaron las generaciones que cayeron en el cumplimiento de su deber.

BIBLIOGRAFIA.

-Justo Sierra. Juárez,
SU OBRA Y SU TIEMPO.

-Angel Miranda Basurto.
LA REVOLUCION DE MEXICO.

-Prof. Jorge de Castro Cancio.
HISTORIA PATRIA.

Digitized by Google

México, una Nación con Historia

Cor. Inf. Luis Hernández Cabrera

He tenido la oportunidad de leer desde hace algún tiempo los diversos artículos publicados en la Revista del Ejército, enfocados a temas muy interesantes de carácter militar, científico o bien de cultura general que de manera positiva acrecientan el acervo cultural del personal del Ejército. Particularmente llaman la atención los escritos que se han elaborado para hacer mención a hechos históricos de nuestra patria en sus distintas épocas, desde la conquista por parte de los españoles, pasando por la Independencia, Reforma y Revolución.

No cabe la menor duda, México es una nación con historia, con leyendas que han ido forjando en cada uno de los rincones del país, hombres distinguidos y en otros, personajes con escasa preparación cultural, pero mexicanos al fin, que con su valentía, temeridad, arrojo, pero sobre todo, con un marcado cariño a sus raices de mexicanos, han ofrendado su vida en aras de una nación cada vez más digna en los foros internacionales.

Mucho se ha escrito de Cuauhtémoc, Cuitláhuac, Xicotencatl, Hidalgo, Morelos, Galeana, Matamoros, los hermanos Bravo, Benito Juárez, Porfirio Díaz, los hermanos Serdán, Francisco I. Madero y muchos más que sería interminable citar, pero que al fin, con sus acciones o con sus propias vidas, dejaron plasmadas en las páginas gloriosas de la historia de México, hechos meritorios que merecen la meditación mesurada y serena para captar en todo su sentido, la importancia de sus vidas.

En el aspecto puramente militar, México es un nación que ha visto nacer a personajes históricos que en el fragor de las luchas armadas, se inclinaron por la carrera militar, poniendo de manifiesto virtudes innatas no tan solo de combatientes, sino de conductores de hombres, aplicando principios de la guerra que aún en la época actual, siguen teniendo vigencia.

De lo antes mencionado resulta que, de la historia del arte militar y de las batallas que se han librado en México en distintas etapas como nación, podemos extraer valiosos valiosos conocimientos, no tan solo en la aplicación, como antes dije, de los principios de la guerra, sino de valores castrenses que deben poseer los militares de todas las épocas y lugares, como son la abnegación, el sacrificio, el valor temerario o calculado, el patriotismo, la lealtad, pero sobre todo, una convicción plena de lo que debe representar el uniforme, el hecho de ser militar, y ese celo profesional que debe ponerse de manifiesto en los momentos difíciles por los que pueda pasar nuestra nación.

Por eso resulta importante para el elemento militar de este país, que es México, dedicar algún tiempo a la lectura de escritos donde se encuentren plasmadas acciones militares como la defensa de Cuautla, de Puebla, del Heroico Castillo de Chapultepec, la batalla de Calpulalpan, la defensa del Puerto de Veracruz y otras muchas más de las cuales se pueden extraer innumerables conocimientos y valores militares.

Mantengo la plena convicción de que México es un territorio con historia, con tradiciones, costumbres y raices que otros muchos no poseen, y que entre más conozcamos su pasado y presente, sabremos aquilatar en toda su real dimensión lo que debe representar para cada uno de los que hemos tenido el privilegio de haber nacido en él. No existe rincón de México que no sea digno de conocerse, de valorarse, de experimentar esa sensación de formar parte de este país que lucha a diario por ser mejor comprendido.

Quienes pertenecemos al Ejército, podemos sentirnos plenamente satisfechos o tal vez hasta orgullosos de haber tenido o de tener la oportunidad de conocer numerosas regiones del país, mantener relaciones con gentes de diversos estratos sociales, por medio de los cuales asimilamos conocimientos diversos que nos dan una perspectiva más amplia de la historia de México. Es así como de momento nos encontramos en estados como Chihuahua, Durango, Sinaloa, Zacatecas, Puebla, Veracruz, Oaxaca y muchos lugares más que nos permiten conocer parte de su historia y de sus gentes. Sin duda que todo esto viene a fortalecer nuestro cariño al Ejército y a nuestra nación.

Considero importante señalar esta particularidad, porque es indudable que entre más conozcamos México, aún sus lugares más apartados y a sus gentes, más nos sentiremos arraigados a su historia y a la veneración que debemos guardarles a todos aquellos hombres que en su momento, ofrendaron su vida en defensa de sus ideales, por ello, reafirmo mi convicción de que México, es historia, México es una nación grande a la cual debemos conocer cada día más, para así poder valorar lo que debe significar para cada uno de los mexicanos.

Lo pasado es historia, pero así como hoy hablamos de ese pasado histórico lleno de heroísmo, mañana seguramente que en las páginas de nuestra historia, habrán de quedar grabados los nombres de militares distinguidos que en la época en que vivimos, participan con su inteligencia, con su integridad, celo profesional y marcado patriotismo al engrandecimiento del Ejército y México actual.

Digitized by Google

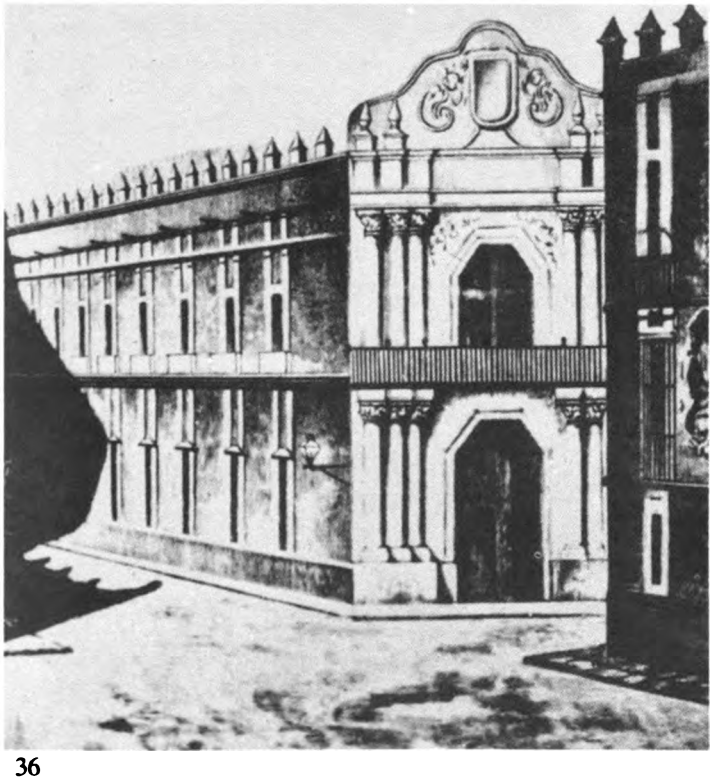
Aspectos Curiosos del Ejército Mexicano (1837)

Tomado de El Soldado Mexicano 1837-1847

A principios de 1837, quince meses después de romper hostilidades mayores con Texas, el ejército mexicano alcanzó un grado de organización bastante alto.

El 13 de febrero se fijaron los valores de armas sueltas, en 8 pesos 4 reales por un fusil, 7 pesos por una tercerola y 12 por un par de pistolas de caballería, 2 pesos y 4 reales por cada espada, 6 por espada-sable y 4 por lanza, esto con la finalidad de cargar su costo a los desertores capturados que se fugaron llevándose las armas. El 11 de abril, después de algunos proyectos para la supresión de todas las armas de fuego en la caballería, se ordenó que "...la 1/a. Cía. de todo regimiento de caballería sería de lanceros, individuos con la aptitud y otros requisitos para desempeñar este oficio..." Compañías y escuadrones sueltos debían de tener una escuadra de 8 lanceros con su cabo cada una, y un alférez con un Sgto. Segundo al mando de todas las escuadras de lanceros. Una red de atención médica cubría todo el país. Aparte del Hospital Central Militar en México, existían hospitales permanentes de 1/a. Clase en Veracruz, Tamaulipas, San Luis y Chihuahua, y de 2/a. Clase en Departamentos de las costas y fronteras. Un hospital de 1/a. tenía un director con haber anual de 800 pesos, un profesor, un 1/o. y 2/o. practicante con su personal. La Administración tenía un Contador con 1 200 pesos anuales, 1 Capellán, 1 Comisario, Portero, Guardarropa y Despensor. La escala de pago disminuía con la importancia del hospital: en Tamaulipas, el Contador recibía 600 pesos y en una enferemería de 2/a. sólo 300, pero a todos los Capellanes se les pagaba 840 pesos sin considerar el tamaño o la importancia de la institución.

La leva forzada de gran parte del personal raso del ejército por medio de redadas nocturnas en las habitaciones, calles y locales públicos, dio por resultado, como era natural, considerables deserciones. Una orden del 13 de febrero de 1837 explica que "...siendo cada día más urgente evitar el crimen de la deserción y que los que tuvieron desgracia de incurrir sean castigados por la ley, se debe perseguir con eficiencia a los desertores, con gratificaciones de 5 pesos por cada aprehendido". Por una segunda deserción, se remitía a los culpables a Veracruz, ya que el servicio en las costas de tierra caliente muchas veces equivalía a una sentencia de muerte. Un censo de la proporción de fallecimientos en los hospitales veracruzanos en 1834 registra un promedio anual de 600 muertos de vómito, 140 de fiebre, 40 de cólera, 160 de tisis y diarrea, 60 de inflamaciones y 140 de causas no identificadas. No solamente individuos de tropa, oficiales y hasta generales también desertaban, y desde el 12 de junio, cualquier oficial que se excedía un mes en su licencia, era declarado desertor. El 5 de agosto, un decreto conforme a las leyes coloniales de España del 9 de feb. 1796 y 20 de enero 1821, concedía licencia absoluta para desertores aprehendidos en estado inútil para el servicio.



Extraños problemas surgían a veces para el ejército. Contingentes surianos traían numerosos individuos de tropa enfermos del mal del pinto. Aunque el Cuerpo Médico decidió que el pinto no era contagioso, los pintos, cuando tienen la piel en estado de sudor exhalan una hediondez insoportable, muy análoga a la pestífera y desagradable fetidez de los zopilotes... nociva a la salud de los que la respiran, y por el disgusto que su fetidez causa a los sanos, ocasiona entre éstos y los enfermos frecuentes riñas... la facultad médica opina que los pintos no deben mezclarse con los sanos en los cuerpos militares".

Hubo también problemas serios como el del "...ciudadano Manuel Guevara, subteniente de la 3/a. Cía. de la brigada local de artillería, procesado por el delito de haber protegido la fuga del reo Ignacio Alquisira hallándose de guardia en el hospital de San Andrés, y abandonando su cuartel en el antiguo edificio de la Inquisición, yo, el ciudadano Rafael Palacios, 2/o. Ayudante de la 1/a. Brigada de Artillería Permanante, usando de la jurisdicción que la Ordenanza concede a los oficiales, por el presente llamo, cito y emplazo por primer edicto y pregón al referido Guevara, señalándole el cuartel de la Ciudadela donde deberá presentarse dentro del término de 30 días desde esta fecha a dar sus descargos y de no comparecer en el referido plazo, se le seguirá la secuela y será sentenciado por rebeldía, un delito que merezca pena más grave entre el de deserción y el que causó su fuga, haciendo el cotejo de una y otra pena sin más llamarle ni emplazarle, por ser esta voluntad de la nación. Fíjese y pregónese este edicto para que venga a noticia de todos, á 1/o. de octubre de 1834.

Digitized by Google

El Papantón. Leyenda tepehuana

Sbtte. Admón. Ricardo García Salazar

En la ciudad de Santiago Papasquiaro, ubicada al noreste del estado de Durango y teniendo las siguientes colindancias: por el norte los municipios de Canelas y Tepehuanas, por el noreste el de El Oro, por el sur los de San Dimas y Otáez, por el poniente el municipio de Tamazula y por el oriente Coneto de Comonfort y Canatlán.

En esta legendaria y bella ciudad se encuentra el "71/o. Batallón de Infantería", y es en esta pequeña urbe donde existe una leyenda muy famosa acerca del cerro más alto de la región, al cual le llaman, "El Papantón".

Esta legendaria elevación montaña forrada de pinos, en los cuales andan los inquietos pericos y las bullangueras cotorras, al atardecer simula el perfil de un rostro masculino con la mirada hacia el cielo, existiendo la versión de que en el habitaron unos indios que habían entregado su alma al Diablo, con tal de que los hiciera siempre fuertes y gozaran de todos los placeres de la vida, lo que se les había concedido totalmente, con la condición de que nunca pusieran los pies en forma de cruz, o sea que los cruzaran uno sobre otro, pues el que por descuido, o por poner a prueba el poder diabólico, cruzaban los pies de inmediato era transformado en una piedra de figuras y forma por demás caprichosa todavía existen, ya en vísperas del próximo siglo XXI, piedras que llaman poderosamente la atención de los habitantes aledaños o visitantes del Papantón.

A medida que el tiempo fue pasando, los indígenas se fueron casando de tener este compromiso con el Diablo, pues muchas veces hasta en sus danzas nocturnas quedaban familias enteras convertidas en piedras, porque al danzar quedaban sus pies cruzados; he aquí la razón, de porqué, las danzas autóctonas de esta región, conocidas por el año 1700 se dice que eran abriendo los pies hacia los lados o haciéndolos rápidamente hacia atrás y hacia adelante pero nunca cruzándolos.

Para ir de Santiago Papasquiaro al cerro del Papantón, se encuentran verdaderas sorpresas con las piedras y peñascos, pues dan la impresión de que alguien las ha colocado en posiciones que invitan a reflexionar seriamente sobre las formas y lugares en que se ven.

Con el tiempo los aborígenes se fueron cansando y un buen día decidieron acercarse a Santiago Papasquiaro, pues les llamaba la atención, que desde las cumbres del Papantón divisaban luces por la noches en ciertas ocasiones del año, siendo los cohetes que se lanzaban en las celebraciones religiosas.

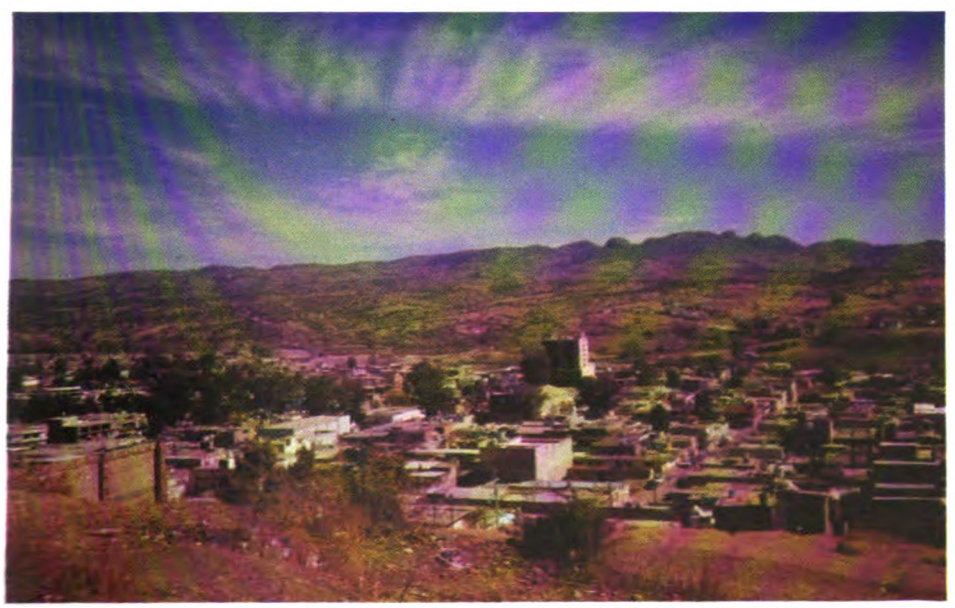
Logran ponerse en contacto con algunos indígenas civilizados y estos los llevaron con los misioneros establecidos quienes de inmediato les notaron que estaban poseídos por el Diablo, pues al ver los rosarios, imágenes y otros objetos del culto divino, se les ponían los cabellos de la coronilla erizados como espinas y empezaban a lanzar alaridos que sobrecogían a los que les escuchaban, pero los misioneros de inmediato los rociaban con agua bendita y cesaba de pronto este tenebroso acontecimiento.

Con el tiempo, fueron llegando más indígenas del Papantón y lograron invitar a un misionero conocido como Fray Antonio, para que fuera a hacerlos "buenos" como a los que vivían en Santiago Papasquiaro.

Con la diligencia que caracterizaba a los santos sacerdotes que trajeron la luz del evangelio a esta región, Fray Antonio se apresuró a preparar su viaje, sin faltar el agua bendita y demás objetos sagrados para entablar una lucha desigual con el espíritu malo que tenía bajo sus garras a los indios papantonenses.

Al llegar a las cercanías del cerro del Papantón, se sentía de inmediato la presencia diabólica, a través de un aire de fétidos olores, así como de una temperatura tan baja que helaba hasta los huesos, pero férreamente abrazado a un cristo y con el esparcimiento del agua sagrada, logró huir al espíritu malo, con lo consiguiente satisfacción y contento, alegría y regocijo de todo el vecindario del Papantón, por lo que desde aquel momento, se convirtieron en los más voluntariosos y completos cristianos.

El nombre de Papantón viene porque a Fray Antonio comenzaron a decirle papá Antonio, pero como a los indígenas les era difícil la pronunciación, con el tiempo unieron ambas palabras y formaron la de Papantón.



BIBLIOGRAFIA

-Datos recopilados del libro en archivo en la Casa de la Cultura.
"SILVESTRE REVUELTAS SANCHEZ"
Santiago Papasquiaro, Durango.

Digitized by Google

Relato de un caso Insólito

Mayor Cab. Rafael Pinto Salazar.

Junio de 1992 me encontraba participando en la campaña contra los enervantes en la región de la Huacana Mich. Poturo Mich. y Churumuco Mich. al mando de cinco secciones del 8/o. Regimiento de Caballería Motorizado, las cuales se encontraban distribuidas en dicha área, apoyadas con todos los servicios técnicos y al mando de sus comandantes de sección.

Como comandante del agrupamiento establecí mi puesto de mando con el oficial de menor experiencia para poder supervizarlo y apoyarlo cuando fuera necesario.

La operación fue muy pesada ya que la temperatura a las 1200 horas se encontraba entre 38 y 40°., la mayoría de los arroyos se encontraban secos y la operación duró 30 días.

Después de 10 días de operación nos encontrábamos en las afueras de la ranchería de San Pedro Jorullo, Mich. junto al único arroyo que llevaba agua y bajo tres grandes y frondosos árboles de tamarindo que junto con otros pequeños árboles y arbustos formaban un pequeño bosque, fue ahí donde establecidos los vivacs y los vehículos.

La segunda noche que pasamos en ese lugar, serían como las 2230 horas, yo tenía como 20 minutos de salirme del arroyo donde me bañaba para poder dormir sin molestia del intenso calor; esa noche era completamente obscura, ya que no había luz lunar, cuando repentinamente vi caer del cielo una bola luminosa, la cual al llegar a una determinada altura ésta se iluminó en tal proporción, que toda el área en donde nos encontramos parecía que fuera de día, dicho objeto disminuyó su velocidad de caída y a mi me vino a la mente que estaba presenciando la caída de una bengala, como aparece en las películas de guerra.

Luego que desapareció la luz atrás de una loma, los vigilantes, el oficial y otros soldados que observaron éste fenómeno me preguntaron que si lo había visto y que, qué era lo que había caído, a lo que respondí que posiblemente un aerolito.

La noche siguiente regresando de darme un baño como a las 2200 horas y a punto de meterme a mi vivac, un vigilante que se encontraba con su compañero me preguntó sobre unas luces que se encontraban a lo lejos, hacia la sierra, yo le respondí que posiblemente alguna ranchería, y el me dijo que las luces no estaban sobre el cerro, sino que estaban en el aire y que salía un rayo de luz y que le daba vueltas como si fuera un faro, como en los puertos marítimos, por lo que me quedé observando y fue como pude ver la luz que salió del lado derecho de esas dos ventanitas que flotaban o estaban suspendidas en el aire, iluminando gran parte de la sierra y desapareciendo al lado izquierdo.

De pronto comenzó a relampaguear

Digitized by Google

sobre la sierra y pude observar con la luz de los relámpagos la silueta de los cerros y efectivamente las dos luces se encontraban suspendidas sobre la cima de la elevación.

Al ver esto les dije en son de broma que eran ovnis, y que me comunicaría con ellos por medio de mi lámpara; por lo que me dirigía a mi vivac, saqué mi lámpara y la encendí varias veces hacia el lugar donde se observaban las dos pequeñas luces; y cual va siendo nuestra sorpresa, que cuando terminé de accionar mi lámpara, salió una haz de luz directamente hacia nosotros.

Los que observamos esto, sentimos temor a lo que acabábamos de ver, y a pesar de que algunos insistían en que le volviéramos a hacer señales luminosas, yo no lo acepté, en virtud de que se han escrito tantas desapariciones de aviones y barcos junto con sus tripulantes, que no me hubiera gustado pasar a formar parte de la historia con todo mi personal, por imprudente y curioso.

Al día siguiente, durante la tarde comentamos y incidente de las luces y lo tomamos a juego ya en la noche, a las 2200 horas me fui a dar mi acostumbrada ducha para dormir augusto, y cuando me estaba bañando volteé hacia la sierra, donde habíamos visto las luces la noche anterior, pero no encontré lo que esperaba pero observé que en ese lugar se estaba desatando una tormenta eléctrica, y como estaba dentro del arroyo procedí a darme prisa, ya que es peligroso estar dentro del agua existiendo tormenta eléctrica, por lo que terminé de bañarme y me fui a mi vivac; no tenía ni cinco minutos de haberme acostado, cuando se inicio la lluvia ; de pronto se vio una luz muy intensa y se escuchó un trueno encima del vivac.

Fue tan fuerte y sorpresivo, que del susto me levanté como 15 mts. del suelo, luego mis manos se tocaban todo el cuerpo pensando que me había caído un rayo; cuando vi que nada mas había sido el susto, pregunté si había alguna novedad entre el personal, y sus comandantes de pelotón me informaron que se encontraban sin novedad.

Quiero mencionar que la lluvia duró aproximadamente 10 minutos y se fue o desapareció junto con la tormenta eléctrica; inclusive, no alcanzó a mojar bien la tierra.

Al día siguiente muy temprano me levanté y fui a ver el lugar en donde había caído el rayo, y cual va siendo mi sorpresa que cayó sobre un árbol pequeño, desgajando una rama como si fuera queso de hebra, el árbol se encontraba dentro del área de vivacs y de su tronco estaba amarrada una punta del plástico de un vivac donde se encontraban 10 elementos de un pelotón, los cuales manifestaron que no sintieron absolutamente ninguna descarga eléctrica ni nada que se parezca; que solo vieron el resplandor y escucharon el trueno y que posteriormente todos se tocaban su cuerpo pensando que les había caído a ellos.

Lo raro de este rayo es que donde cayó no quemo ni dejó rastros de quemaduras en ningún lado, los pedazos de madera que cayeron no presentaban olor a quemadura.

Ya tranquilo comencé a relacionar lo ocurrido durante las tres noches seguidas, casi a la misma hora y en el mismo lugar, y a pesar de eso no puedo descifrar esos extraños fenómenos; por lo que los relato para que cada uno de los lectores haga su conclusión.

Digitized by Google

La Flecha del Tiempo

Tte. Enfra. Ma. Isabel Estrada Gaspar

Nacemos, crecemos y morimos. Todos los seres vivos hacen lo mismo a nuestro alrededor. Los días se suceden y no regresan, las cosas se gastan. El tiempo pasa inexorablemente fuera y dentro de nosotros en un fruir avasallador.

El pasado y el futuro, el nacimiento y la muerte, han inspirado mitos fascinantes y maravillosos obras de arte. Del nacimiento de los dioses al fin de los tiempos: de los Vedas y el Popol Vuh al Apocalipsis y en medio de todo, el hombre que intenta vanamente detener el tiempo a la manera de proust o de muerte sin fin.

Cuando decimos que el tiempo pasa nos referimos a toda una experiencia: el pasado es distinto del futuro. La única dimensión que tiene el tiempo, a diferencia de las tres del espacio, se manifiesta una esencia distinta según el sentido en que se mire. El sentido o dirección que le damos a cada una de las tres dimensiones del espacio es totalmente relativo: la distinción entre detrás y adelante, arriba y debajo, o derecha e izquierda, aunque sea útil y necesaria, es mera convención. La fundamental diferencia entre pasado y futuro le impone al tiempo una dirección, como la punta se la da a una flecha.

El conocimiento científico confirma la direccionalidad del tiempo en una amplísima variedad de fenómenos.

La flecha del tiempo existe en todo lo que tiene historia o muestra evolución, como el universo, la tierra y las especies vivas. Para resumir este hecho, fundamental en tan diversas situaciones, la ciencia hace distinción entre dos tipos de fenómenos naturales: los reversibles y los irreversibles. En estos últimos se manifiesta la flecha del tiempo: cuando ellos ocurren, siempre hay algo en la situación final que permite distinguirla de la inicial.

Para explicar esta distinción es útil un ejemplo cinematográfico. Podemos proyectar una película en cualquiera de dos sentidos; pero si en ella se muestra algún proceso irreversible, la proyección "al revés" mostrará un proceso que es imposible en la naturaleza. En este caso el efecto es sorprendente. La sorpresa se origina al ver gracias al artificio del cine, un fenómeno imposible: los pedazos que por sí solos se reunen en el vaso, la crema de afeitar que se reintegra a su recipiente, la flor ya seca que reverdece y acaba por convertirse en semilla. La existencia de procesos irreversibles se ha resumido en la llamada ley de la entropía o segunda ley termodinámica, que permite, además cuantificar el grado de irreversibilidad de un proceso cualquiera.

A pesar de la irremediable presencia de la flecha del tiempo, los científicos han descubierto un nivel de acontecimientos donde el tiempo parece fluir de igual modo en un sentido que en su opuesto: el de los fenómenos microscópicos. En el mundo de los átomos y las moléculas no hay procesos irreversibles; ahí son posibles todas las historias, sin importar su sentido. Estrictamente, en ese nivel no hay "historia" ni "evolución": por cada fenómeno con un pasado y un futuro, hay otro que los tiene invertidos y que es igualmente posible.

Mas esta reversibilidad de los procesos microscópicos plantea una cuestión esencial en la ciencia contemporánea: ¿Cómo pueden coexistir ambos niveles? ¿Por qué el tiempo no tiene punta de flecha en el reino microscópico y si la tiene en el macroscópico? la pregunta adquiere mayor relevancia si recordamos la tendencia entre los científicos a explicar el todo en términos de sus partes. ¿Cómo es posible que el todo de un cuerpo tenga una propiedad no sólo distinta, sino contraria a la de sus partes?.

La clave del enigma parece centrarse en lo innumerable de las partes que componen un cuerpo macroscópico. Hace muchos años, Enrique Poincare creó el equivalente científico del mito del eterno retorno: cualquier sistema que siga las leyes Newtoniana siempre regresará a su situación original.

Este teorema de Poincare parece relegar la flecha del tiempo a una mera ilusión. Sólo que el tiempo que se tarda un sistema en regresar a su estado pristino aumenta enormemente al tomar cuerpos o sistemas cada vez más grandes. Un cuerpo de la escala humana, por ejemplo, tardaría más tiempo en retornar a su situación original que todo el tiempo que

Digitized by Google

ha transcurrido desde el Gran Pum que señala el principio de nuestro universo. Según estas ideas, la irreversibilidad ocurre, pero tiene un aspecto transitorio aunque larguísimo.

Estos últimos argumentos se conectan con otra cara de la flecha del tiempo: la idea científica y contemporánea del universo nos lo muestra como algo que ha evolucionado, que está en contínua expansión desde el Gran Pum, hace varios miles de millones de años. No se sabe todavía si esta expansión continuará indefinidamente seguida por otra etapa de contracción, pero lo que si se es seguro es que también existe una flecha del tiempo cósmica. ¿Existirá alguna relación entre las flechas cósmicas y termodinámica, entre la expansión y el crecimiento de la entropía?

Otro elemento esencial en esta cuestión del tiempo es el concepto de información. Cuando observo o describo un fenómeno siguiendo minuciosamente la pista de todas las partículas que en él intervienen no aparece la irreversibilidad por ningún dado; pero basta observar cualquier propiedad global, esto es, del conjunto de partículas, para que surja la flecha del tiempo. Esta dualidad se pretende explicar algunas veces diciendo que en el segundo caso se manejara información parcial y por necesidad incompleta del sistema que se estudia, y que tal falta de información, o incertidumbre, crecerá con el transcurso del tiempo; para finalizar, se arguye que es precisamente el incremento en la incertidumbre lo que se manifiesta como irreversibilidad. Estos argumentos, basados en la teoría de la información, tienen un tanto de subjetivismo: pretenden explicar un hecho natural sustentándose en lo que el hombre conoce o desconoce acerca de él. Para explicar la irreversibilidad es necesario tomar en cuenta otro hecho esencial: la imposibilidad de hacer mediciones exactas. Es este origen de una incertidumbre que aunque sea muy pequeña es ineludible, y es la evolución de dicha incertidumbre lo que le da un sentido al tiempo.

En otros órdenes hay incógnitas más difíciles de despejar. Al examinar el mundo exterior podemos tomar el papel de observadores o jueces que no se involucran en el fenómeno que analizan, pero la fecha del tiempo también se manifiesta dentro de nosotros. Nuestra conciencia es francamente direccional. Hace una tajante distinción entre pasado y futuro, entre recuerdo y adivinación. Existimos durante años, pero sólo vivimos un instante y sólo tenemos conciencia del pasado. La flecha del tiempo sicológicas, lo que sentimos con mayor intensidad y que nos afecta visualmente, es, sin lugar a dudas, la más inescrutable.

BIBLIOGRAFIA.

-ENCICLOPEDIA; VISUAL
Tomos I, II y III. Editorial: Carvajal.

-COSAS DE LA CIENCIA.
Fernando del Río.
Editorial la Ciencia 21 desde México.

Digitized by Google

Espacios para la Reflexión

Por L. Ronald Hubbard

El hombre que triunfa

Las condiciones del éxito son pocas y pueden expresarse fácilmente.

En realidad, los trabajos no se conservan consistentemente por chiripas del destino o de la fortuna. Quienes dependen de esta última, generalmente experimentan mala suerte. La habilidad pra conservar un trabajo depende principalmente de la capacidad. Uno debe ser capaz de controlar su trabajo y ser capaz de ser controlado al desempeñarlo; además, debe ser capaz de dejar ciertas áreas sin control. La inteligencia está relacionada directamente con la capacidad. No se puede ser demasiado listo, pero sí demasiado estúpido.

Pero se puede ser capaz e inteligente y no triunfar. Una parte vital del éxito es la habilidad para manejar y controlar, no solamente la herramienta del oficio, sino también a la gente que nos rodea. Para lograrlo, uno debe ser capaz de tener un alto nivel de afinidad, debe ser capaz de tolerar realidades masivas, y también debe ser capaz de dar y recibir comunicación.

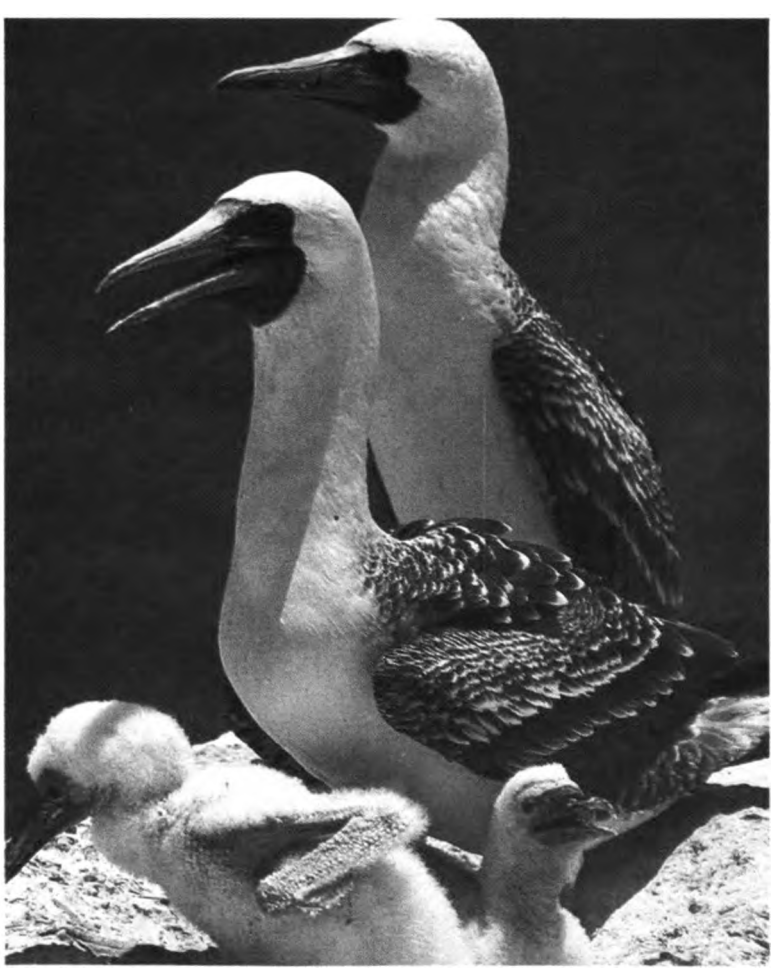
Entonces, los ingredientes del éxito son, primero: la habilidad para confrontar el trabajo con alegría y no con horror; el deseo de hacer el trabajo por el trabajo en sí, no porque "se tenga que recibir una paga". Uno debe ser capaz de trabajar sin provocarse ni experimentar agotamiento profundo. Si se experimenta alguna de estas cosas, algo anda mal. Existe algún elemento en su entorno que debería estarse controlando y no se controla, o las lesiones acumuladas son tales, que provocan que uno huya de la gente y de las masas con las cuales debería estar en contacto directo.

Los ingredientes del éxito en el trabajo son: entrenamiento y experiencia en la materia que se está abordando, buena inteligencia y habilidad en general, una capacidad para tener una gran afinidad, una tolerancia de la realidad y la habilidad de comunicar y recibir ideas. Si hay esto, la posibilidad de fracaso es muy pequeña. Habiendo esto, el hombre puede hacer caso omiso de las casualidades del nacimiento, del matrimonio o de la fortuna, pues ni el nacimiento, ni el matrimonio, ni la fortuna pueden poner a disposición de uno tales ingredientes necesarios. Una persona podría tener todo el dinero del mundo y, a pesar de ello, ser incapaz de desempeñar una hora de trabajo honesto. Tal persona sería sumamente infeliz.

La persona que intencionalmente rehúye el trabajo, por lo general trabaja por más tiempo y más arduamente que la que con gusto lo confronta y lo realiza. El hombre que no puede trabajar no es feliz.

El trabajo es el dato estable de esta sociedad. Sin algo que hacer, no hay nada por lo cual vivir. El hombre que no puede trabajar está prácticamente muerto, por lo general prefiere la muerte y trata de lograrla.

Los misterios de la vida, no son ahora, con Cienciología, tan misteriosos; el misterio no es un ingrediente necesario. Unicamente el hombre muy aberrado desea que los grandes secretos continúen ocultos para él. Cienciología ha penetrado en muchas de las complejidades que han surgido frente al hombre y ha descubierto la raíz de estos problemas. Por primera vez en la historia del hombre, Cienciología puede de manera predecible elevar la inteligencia, inteligencia, incrementar la habilidad, lograr la recuperación de la capacidad para jugar un juego y permitir al hombre escapar de la espiral descendente de sus propias incapacidades. Debido a eso, el trabajo en sí puede nuevamente convertirse en algo agradable y placentero.



Hay algo que se aprendió en Cienciología que es muy importante para el estado de ánimo del que trabaja. Con mucha frecuencia uno considera que en esta sociedad está trabajando por la paga inmediata, y que no contribuye de modo importante a la sociedad en general. Hay varias cosas que desconoce. Una de ellas es que hay muy pocos que sean buenos trabajadores. A nivel

Digitized by Google

ejecutivo es interesante observar cuán verdaderamente valioso es para una compañía encontrar al hombre que puede manejar y controlar puestos y personal. Esas personas son escasas. Todo el vacío en la estructura de este mundo del trabajo diario se encuentra a nivel ejecutivo.

Hay otra cosa de mucha importancia, y es que ciertas filosofías mentales creadas para engañar al hombre han conducido a la creencia de que cuando uno muere, todo termina, y que uno no tiene responsabilidad adicional por nada. Es muy dudoso que esto sea cierto. Uno hereda mañana aquello por lo que murió ayer.

Otra cosa que se enseña es que el hombre no es indispensable. Es un mecanismo de filosofías antiguas el decir a los hombres que si creen que son indispensables, vayan a un cementerio y observen que esos hombres también eran indispensables. Esta es una gran estupidez. Si realmente observaras cuidadosamente las lápidas, encontrarías al maquinista que hizo funcionar las máquinas de ayer, sin las cuales no existiría la industria de hoy. Es de durarse que una hazaña similar se esté llevando a cabo en este momento. Un trabajador no es tan sólo un trabajador, un obrero no es tan sólo un obrero, un oficinista no es tan sólo un oficinista. Son pilares importantes que viven y respiran y sobre los que se erige la estructura total de nuestra civilización. No son los engranes de una máquina enorme, sino la máquina misma.

Hemos llegado a un nivel muy bajo de habilidad para trabajar. Con frecuencia, las oficinas dependen de una o dos personas a lo sumo, y el resto del personal no parece sino añadir complejidad a las actividades. Los países progresan debido a la producción de unas cuantas fábricas. Es como si el mundo estuviera sostenido por un puñado de hombres desesperados, que trabajando al máximo, tratan de mantener al resto del mundo funcionando, pero podrían no lograrlo. Es a ellos a quienes está dedicado este libro.

Apoya un gobierno ideado y dirigido para todas las personas

Hombres y grupos malignos y sin escrúpulos pueden usurpar el poder del gobierno y usarlo para sus propios fines.

Uno gobierno que está organizado y conducido sólo por individuos y grupos con intereses propios le da a la sociedad un lapso de vida corta. Esto pone en peligro la supervivencia de cada uno en el país; incluso pone en peligro a los que lo intentan. La historia está llena de tales muertes gubernamentales.

Usualmente, la oposición a estos gobiernos sólo produce más violencia.

Pero uno puede elevar su voz como advertencia cuando tales abusos están en todas partes. Y uno no necesita apoyar activamente a tal gobierno; sin hacer algo ilegal, es posible aún causar una reforma eventual con simplemente retirar nuestra cooperación. Incluso mientras se escribe ésto hay varios gobiernos del mundo que están fracasando sólo porque su pueblo expresa su desacuerdo silencioso simplemente al no cooperar. Esos gobiernos están en riesgo, cualquier soplo inoportuno de infortunio podría acabar con ellos.

Por otro lado, en donde es obvio que un gobierno de verdad trabaja para su pueblo, en lugar de algún grupo de intereses especiales o un dictador demente, uno debería apoyarlo hasta más no poder.

Hay un tema titulado "gobierno". En las escuelas principalmente se enseña "civismo", que es meramente la forma en que se estructura la organización actual. El tema completo del "gobierno", se encuentra bajo varios títulos: economía política, filosofía política. poder político, etc. Todo el tema del "gobierno" y cómo gobernar, puede ser completamente preciso, casi como una ciencia técnica. Si uno está interesado en tener un mejor gobierno, uno que no cause problemas, uno debería sugerir que se enseñe este tema a edad más temprana en las escuelas; también uno puede leer al respecto. No es un tema difícil si buscas las palabras difíciles.

Después de todo son las personas y sus líderes de opinión las que sudan, luchan y sangran por su país un gobierno no puede sangrar, ni siquiera puede sonreír: sólo es una idea que tienen los hombres. Es sólo la persona como individuo la que está viva, tú.

Es duro viajar por el camino a la felicidad cuando está sombreado por la opresión de la tiranía. Un gobierno benigno, ideado y dirigido para todas las personas, ha sido conocido por allanar el camino: cuando así ocurre, merece apoyo.

Digitized by Google

TECNOLOGIA MILITAR

ENTRENADOR TACTICO DE ARMAS COMBINADAS

Este aparato, consta del entrenador táctico de combate cercano (la rama blindada mecanizada del ejército de los E.U.A.) y del entrenador táctico de armas combinadas de aviación (la sección de medios de aviación del mismo ejército).

La instalación Airnet también es conocida como polígono de pruebas de aviación y es parte del programa de desarrollo de simulación de campo de batalla distribuido ATBDS-D y como tal, proporciona a las agencias del Departamento de Defensa una instalación de investigación y desarrollo orientado a la aviación, consistente en dispositivos de simulación de sistemas de aviación, blindaje, infantería, artillería de defensa aérea y proyectiles sin línea de mira.

Usando tecnología de distribución simulada, la instalación proporciona un medio de pruebas para armas combinadas, integrando elementos de aeronaves de ala giratoria, vehículos terrestres, blindados, sistemas de defensa aérea y aeronaves de apoyo aéreo cercano de la fuerza aérea de E.U.A. (USAF).

LOSAT

El uso más reciente de los sistemas ha involucrado la prueba del sistema de armas antitanque con línea de mira (LOSAT) en el entrenador táctico de combate cercano (CCTT).

Aun cuando el sistema tiene capacidad de prototipo electrónico, su objetivo final es llevar a cabo medios de prototipo avanzado para para permitir la prueba de medios de combate de aviación y sistemas de proyectiles avanzados.

El sistema también puede ser usado para la prueba de armas de energía dirigida cuando proporcione indicios de que tan efectivas pueden ser las armas.

Ensayo de la misión

Se ha discutido la posibilidad hipotética de usar el sistema para preparar fuerzas para ir a regiones problemáticas.

Los datos sobre el terreno, fuerza de tropas, junto con inteligencia, serán alimentados en el sistema permitiendo que tenga lugar el ensayo de una misión.

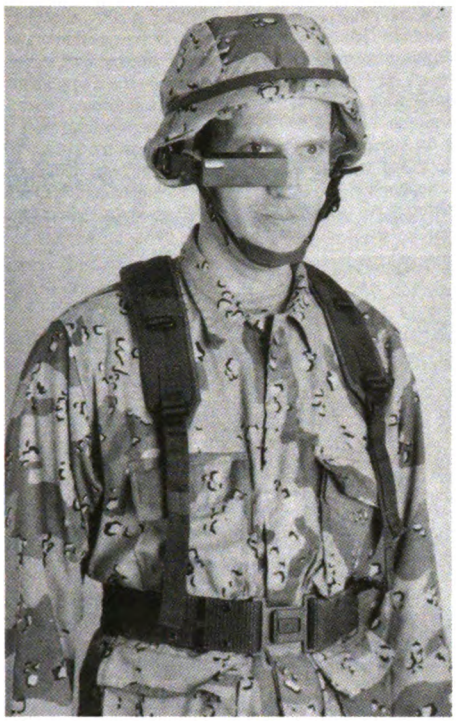
El sistema proporcionará no sólo una representación visual altamente exacta, en tiempo oportuno del área de operaciones, sino también los efectos de la guerra electrónica, dinámica de vuelo, etc.; para ser breves, un amplio reflejo de las condiciones que pueden ser encontradas en un conflicto real.

Existen tres elementos principales en el núcleo de la instalación Airnet: dispositivos de simulación dotados con personal, fuerzas semiautomatizadas (SAFOR), y la recolección de datos y análisis de puntos. Detalles del terreno. Distribución y efectivo de fuerzas. Otros parámetros que afectan el campo de batalla son alimentados en la instalación la cual, como resultado, proporciona una representación altamente exacta del verdadero campo de batalla, creando una "virtual realidad".

Los mayores componentes del sistema incluyen ocho dispositivos de simulación de ala giratoria, dos simuladores aéreos de ala fija, dos simuladores de tanque Abrams M1, dos simuladores de vehículos de combate Bradley M2/M3, dos simuladores de proyectil guiado por fibra óptica (FOG-M) sin línea de mira (NLOS), así como cuatro simuladores para fuerzas semiautomatizadas (SAFOR).

Digitized by Google

LA COMPUTADORA SOLDADO CERCA DE LA REALIDAD



Microsistemas Texas, está desarrollando el primer prototipo de la futurista computadora soldado del ejército de los E. U. A.

Cuando su trabajo esté terminado en unos nueve meses, Microsistemas Texas, espera tener capacidad para pasar el libro –Joven Ranger– a una computadora del tamaño de la palma de la mano con peso de algo menos de un tercio de tres volúmenes.

La computadora soldado consiste en una extremadamente poderosa computadora del tamaño de la palma de la mano con un guante de datos y pantalla a la altura de la cabeza.

Además de procesar la voz, datos y gráficas, la computadora soldado incluirá equipo electrónico para sistema de Posicionamiento Global y conexión al mando básico de campo de batalla y red de comunicaciones del ejército de E. U. A. a través de SINCGARS.

La primera versión "es una computadora tipo palma de la mano de 12 megaherts intel 286 con capacidad para manejar la mayoría de programas MS-DOS y presentar información textual con entrada en pantalla digital".

Esta versión del prototipo de la computadora del soldado pesaría menos de dos libras, podría presentar 80x25 líneas de carácter y función continua por 24 horas dentro de un perfil de misión hasta por 72 horas.

La segunda versión, es una computadora tipo palma de la mano de 25 megahertz intel 486 con capacidad para manejar programas de windows, así como la mayoría de programas MS-DOS y presentar texto y gráficas de alta resolución".

Cualquiera que sea la versión finalmente producida, el prototipo tendrá una amplia gama de aplicaciones, incluyendo áreas tales como C3I como apoyo de decisiones, muestras de formatos de órdenes, procedimientos tácticos y ayudas de memoria, también estará incluido adiestramiento, apoyo logístico y mantenimiento del aparato.

EL TORNADO DEL DRA RESPONDE AL MINISTERIO DE DEFENSA

La Agencia de Investigación de Defensa (DRA) del Reino Unido en Malvern ha venido apoyando el despliegue de los aviones Tornado de la Real Fuerza Aérea (RAF) al Golfo Pérsico para ayudar en la aplicación de la zona libre de vuelos aliada en el sur de Iraq.

Los aviones Tornado están equipados con nuevos censores infrarrojos para registrar las actividades militares iraquíes, diurnas y nocturnas contra los rebeldes chiitas en el sur del país. La petición del ministerio de defensa incluyó la previsión de estaciones terrestres adicionales para explotación de imágenes térmicas, las cuales pueden ser usadas para ayudar en el análisis de información recolectada por los aviones Tornado.

A una semana de haber sido construidos los primeros sistemas han sido probados y han salido de Malvern en helicópteros para ser despachados hacia el Golfo.

El DRA proporcionará total apoyo con miras a la modificación y actualización de este equipo mientras esté en servicio en el Golfo.

En Farnborough el DRA montó su propia exhibición como parte de la muestra internacional Farnborough'92. Algunos de los sistemas que el DRA está investigando incluyen sistemas auxiliares defensivos, investigación de cascos tecnología de cristal líquido, fuselajes navales y componentes de micro-hondas.

Digitized by Google

PRIMER VUELO DE HELICOPTERO HUEY GE/UNC UH-1

Un helicóptero Huey UH-1 al que se adaptó un motor T700 logró su primer vuelo el 21 de agosto en las instalaciones de helicópteros UNC en Ozark, Alabama.

GEAE aportó el motor T700 y la ingeniería de instalación y helicópteros UNC proporcionó y modificó el helicóptero.

El Huey impulsado por el T700 ha mejorado considerablemente su capacidad de funcionamiento a gran altura y de carga en día cálido y ha proporcionado una mejora del 20 por ciento específicamente en consumo de combustible, mejorando considerablemente el alcance y capacidad de carga comparado con anteriores modelos UH-1.

Las mejoras al UH-1 impulsado por el motor T700 incluye un fuselaje reforzado, transmisión mejorada de 1,290 caballos de fuerza con rotor principal y aspas del rotor de cola modelo 212 y un sistema antitorción UH-1N. Estas mejoras elevaron la capacidad de peso bruto de 9,500 a 10,500 libras aumentando considerablemente la capacidad de carga.

El helicóptero presenta nuevo equipo de comunicaciones y equipo electrónico de navegación, así como lo más reciente en equipo de visión nocturna.

Más de 7,000 motores turbo hélice T700 con siete millones de horas de

vuelo están en servicio en todo el mundo. Impulsando una amplia variedad de helicópteros incluyendo los militares de E. U. A. y otras naciones, como son: UH-60 Black Hawk y SH-60 sea Hawk, AH-64 Apache, 2H-2G Super sea Sprit-1W Super Cobra, Bell 214ST, y EH101 de industrias EH.

* Poco después del anterior desarrollo, se dio una demostración del helicóptero Huey II en su cuartel general de Fort Worth Texas. El Huey II es un programa de modernización del legendario Huey UH-1H.

El paquete de modificaciones incluye mejorar el motor T-53-L13B en 400 caballos de fuerza de impulso (SHP) hasta la más poderosa configuración de 1800SHP el T-53-703 así como mejorar la transmisión, caja de cambios, aspas del motor, impulsor de cola y sistema de dirección para manejar la potencia adicional.

TACTICOS

Tácticos, el más nuevo sistema de administración de combate de Thomson-CSF, que puede formar el núcleo de cualquier sistema de combate naval, resultó de la combinación del renombrado sistema Stacos de Signaal y el sistema Tavitac de la división SDC de Thomson=CSF.

Tácticos ofrece al equipo de mando poderoso apoyo a través de continua evaluación automática de amenaza, asignación de armas y censor de localización.

Tácticos utiliza procesamiento distribuido por un conjunto intercomunicado de modos de procesamiento y tiene un sistema de base de datos universal

múltiple y distribución de base de datos en tiempo oportuno.

Todos los censores, funciones de operador y tareas de control pueden ser adjudicadas a cualquier consola de posición en cualquier momento. Esta característica de configuración instantánea hace al sistema extremadamente resistente a fallas y daños y asegura la operación continua aun cuando los sistemas individuales sean dañados en la acción.

La interface hombre-máquina de tácticos está diseñada hergónicamente en consolas de operador multifuncional (MOC). Las técnicas avanzadas permiten

Digitized by Google

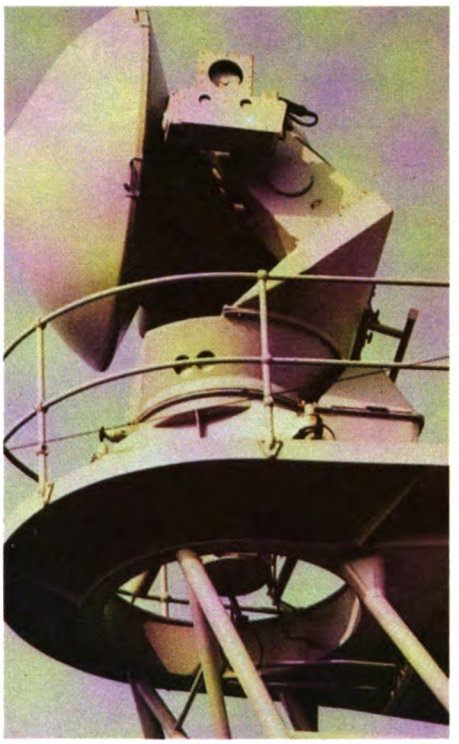
recibir información táctica importante desplegándola en pantalla facilitando así una reacción oportuna y adecuada. Su amplia gama de módulos adicionales permiten que una gran variedad de dispositivos de entrada, tales como procesadores especializados, dispositivos de memoria, interfaces de red y unidades de dirección sean incorporados.

Durante la exhibición Defendory 92,una exhibición de defensa internacional celebrada cada dos años en Atenas, Grecia, Signal y Mouser-WERKEGmbh atrajeron mucho la atención con el sistema midas. Midas, anteriormente referido como AMS 27-4 es un desarrollo conjunto de Mauser y Signaal.

Se trata un nuevo sistema de armas de acercamiento, particularmente adaptadas para plataformas navales.

La producción en serie está programada para 1995.

Midas está basado en el cañón de 27 mm. "Vierling" con una cadencia de tiro de 7,200 disparos por minuto, lo cual



proporciona una defensa eficiente y exacta contra los más sofisticados proyectiles antibarco.

Signal y la Armada Real Tailandesa (RTM) firmaron un contrato para la entrega de dos sistemas STIR (radares de ilumi-nación y rastreo Sginaal). Los STIR para este contrato son del tipo 1.8 TWT. Serán instalados en dos fragatas tipo F24T todavía por construir.

El STIR es un sistema de control de armas capaz de controlar proyectiles tierra-aire y cañones. Para efectuar las funciones de control, el STIR genera impulsos de energía de radar y energía de onda continua (CW).

La energía de radar emitida es para "iluminación" de un objetivo.

La principal función del STIR es proporcionar un canal de control de tiro y rastreo sofisticado, contra objetivos aéreos.

El STIR controla una combinación de un proyectil tierra-aire (SAM) localizador CW y varios cañones de calibres pequeño a mediano.

SHORLAND VEHICULO PARA SEGURIDAD INTERNA

El Shorts Shorland construido por la empresa Short Brothers de Irlanda del Norte, son uno de los vehículos para seguridad interna más populares del mundo que se caracterizan por ser:

* Diseñados y producidos por los expertos del Reino Unido, con las normas de calidad más altas.
* Fundamentados sobre el chasis de defensa explorador de tierra reforzado o especialmente.
* Examinado y probado bajo las más duras condiciones.
* Construido para servicio pesado y alto rendimiento dondequiera que el trabajo se realize.
* Todo su blindaje completamente ha sido probado balísticamente.
* Combinación especial con rodamiento de rueda ponchada.
* Seleccionado para servicios de seguridad por más de 40 países en todo el mundo.

Digitized by Google

EL SHORTS TUCAN, ENTRENADOR DE PILOTOS

Las características de este avión conocido como Tucán y sus logros en la rigurosa competencia abierta internacional aseguraron su selección por la RAF para reemplazar al entrenador básico jet Provost.

El Tucán con su economía de turbopropulsor, ha superado a su predecesor impulsado a propulsión y se ha establecido como el más avanzado entrenador de su clase.

Este magnífico avión, está ayudando a una nueva generación de habilidosos pilotos de avión a propulsión.

NUEVO COHETE CHINO

NORINCO ha desarrollado una granada de largo alcance para su lanzacohetes múltiples de 273 mm. La nueva granada da a su sistema WM-80 el más largo alcance (80 Kms.). Esto representa una mejora de casi el 100 por ciento sobre la anterior granada de NORINCO para el mismo sistema de lanzamiento. El alcance extra es logrado al adaptar propelente sólido compuesto de alta energía –una mezcla de polibutadine– compuesta de envase de canal central. La carga explosiva de 150 Kgs. está disponible en una carga individual de alto explosivo o con submuniciones perforantes de blindaje.

Tiene dos espoletas : una de nariz de impacto mecánico y otra electrónica de proximidad para óptima dispersión de las submunciones.

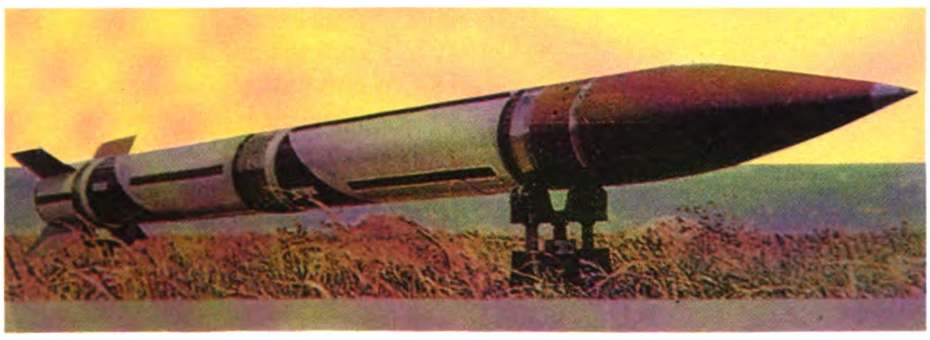
El lanzador de granadas puede disparar a intervalos de dos segundos.

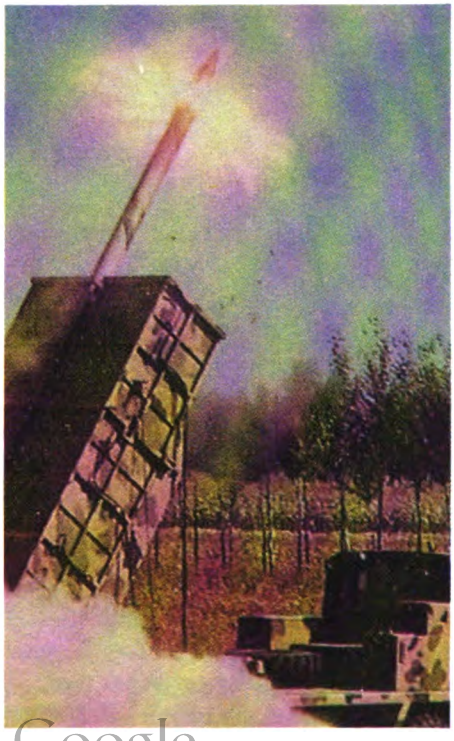
De particular interés es el "motor giratorio" del cohete. El cual puede ser una bala en trayecto de la sección inferior de la carga explosiva usada para giroestabilización o para "rotación" de la granada inmediatamente después que abandona la caja y rieles.

La nueva granada cohete de 273 mm. para el lanzador WM-80 posee el doble de alcance de su predecesor.

Un instante después del encendido de la carga principal, un motor secundario considerado como sistema de estabilización, hace un corto quemado, los propulsores de gas para el motor giratorio de la granada cohete pueden ser vistos cerca de la base de la carga principal.

La longitud total del cohete es de 4.48 metros y su peso es de 505 Kgs.





Digitized by Google

NUEVO RADIO MILITAR DE MICRO-ONDAS SHF

Un nuevo radio digital de micro-ondas con alto desempeño, fácil de operación de montaje y resistente a interferencias en las redes militares tácticas y móviles de comunicaciones es el equipo de radio, designado MF 15 MK III, versión perfeccionada del AN/GRC-224.

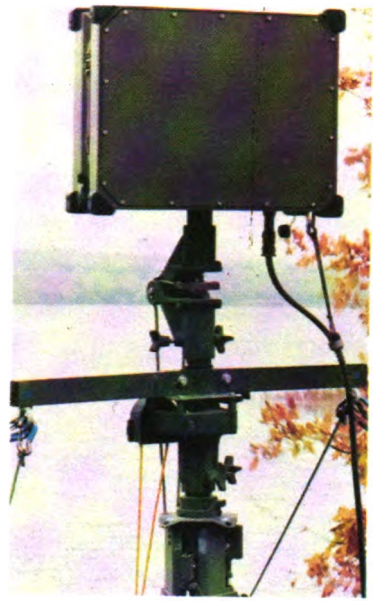
El equipo MF 15 MK III consta de tres unidades, el módulo RF con antena integrada, el módulo de control y el tablero que puede ser utilizado como unidad de mano o montado al módulo de control. Todas las funciones de control y supervisión son desarrolladas por un microprocesador que se encuentra en el citado módulo de control.

El equipo opera en la banda de 15 GHz lo que hace posible lograr una antena con un haz muy estrecho, lo que proporciona capacidad de largo alcance con un área moderada de antena, 40 x 50 cms. (16 x 20 pulgadas).

La frecuencia de transmisión y recepción son seleccionadas en forma independiente una de la otra en pasos de 3.5 MHz.

La operación se desarrolla en bandas con amplitud de 140 MHz dentro de la banda 14.4 - 15.35 GHz.

El equipo de radio es ajustado a cualquiera de los 33 canales en cada banda por medio de mandos desde el módulo de control.



FALCON, PRIMER RADIO DIGITAL PORTATIL DE LARGO ALCANCE

Hoy en día el transceptor combina el procesamiento digital de señales con la versatilidad de HF-VHF. Para comunicaciones de máximo rendimiento, el FALCON de 4.5 kilogramos de peso, en uso ya en el Ejército Mexicano es utilizado para patrullaje de corta o larga distancia.

Este transceptor es totalmente interoperativo con la familia Harris RF-5000 y funciona en la gama de 1.6 a 60 MHz utilizando salto de frecuencia para operaciones de ECCM, así como captura de datos y voz, logrando comunicaciones seguras.

El FALCON, miembro de la familia Harris RF-5000 satisface las exigencias de las comunicaciones tácticas avanzadas con tecnología de la próxima generación.

Cualquiera que sea su próxima misión, el FALCON posee la confiabilidad y la capacidad de cubrir las distancias, y más allá.

EL TANQUE M1A2

El M1A2 cubre o supera las necesidades en dirección contraria del desarrollo de las amenazas proyectadas del próximo siglo. El M1A2 está diseñado para acomodar mejoras como también para igualar o evolucionar las tecnologías más avanzadas (electrotérmico o cañón de 140 mm.).

El diseño modular del tanque así como su confiabilidad y las mejoras en su capacidad de mantenimiento, ha contribuido a la reducción de los costos de su ciclo de vida.

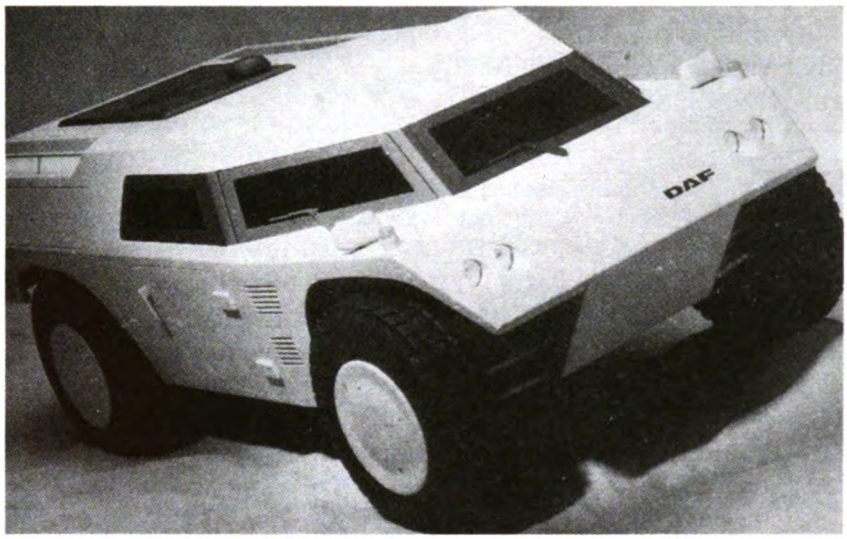
La historia reciente y la inestabilidad política en regiones de todo el mundo han dado testimonio de la necesidad de la continua evolución del Abrams M1A2, el más resistente tanque de combate del mundo

Digitized by Google

TRANSPORTE MULTIPROPOSITO

El MPC 4x4 ha sido desarrollado en anticipación a los requerimientos del ejército holandes para reemplazar a 246 vehículos M-113 y 183 Land Rover de 1995 en adelante, para integrar su nueva brigada aeromóvil.

De acuerdo con DAF, el MPC fue desarrollado por la necesidad de proporcionar un vehículo poco sofisticado 4x4 de alta potencia, con bajos costos de operación y mantenimiento, lo anterior dio como resultado un vehículo blindado de transporte ligero (LATV) con alto índice de poder/peso y de movilidad en todo tipo de terreno.



El LATV tiene una configuración de cubo modular que puede ser variado para ajustarse a diferentes necesidades, tales como, puesto de mando, comunicaciones, reconocimiento, seguridad y también en usos paramilitares (antimotines), además de su uso regular como transporte de personal.

Todas las versiones de este moderno vehículo llevan el motor colocado en su parte trasera y la caja de cambios inmediatamente frente a él; en su versión de transporte blindado ligero, puede adaptársele una ametralladora pesada de cal. 50" o un lanzador de proyectiles antiblindaje tow que irán colocados en la torreta.

El transporte básico desarmado, cuenta con dos escotillas en la parte superior del casco, inmediatamente arriba de los asientos delanteros.

Cuenta con gruesas placas de blindaje proporciona un ángulo de visibilidad de 180º.

MIRAS PARA COMBATE NOCTURNO

Mira nocturna "Lince"

Versión mejoráda del modelo AN/PVS-5A, estadounidense, se trata de un sistema completamente autónomo que provee capacidad de visión pasiva en condiciones de iluminación por luz de luna o estelar, incorporando una fuente infrarroja de gran potencia para situaciones de escasa iluminación. Pueden conectarse cuando se necesita efectuar lectura de mapas, reparación de vehículos, uso en edificios o lugares oscuros y otras tareas en las que se requiere ver a alcances de hasta seis metros. Estas miras se caracterizan, principalmente, por contar con una máscara facial más grande que la del AN/PVS-5A, un diseño mejorado de la lente objetivo, utilización de baterías AA, lo que permite el uso de pilas comerciales, adaptación para pilas de litio disponibles en casos de operaciones a baja temperatura y una envoltura balnda destinada para su transporte.

Mira nocturna "OTO"

Es un pequeño dispositivo de visión nocturna que se adapta a la cabeza mediante la aplicación de un tubo amplificador de imagen de segunda generación (Tecnología de microcanales), materiales de montura ligeros y óptica gran luminosidad, cuenta además con una fuente de luz infrarroja.

Entre sus diversos usos, se encuentra la conducción de vehículos (incluido los de combate), patrullas y vigilancia nocturna, primeros auxilios, lectura de cartas y reparaciones, carga y descarga, vuelo y aterrizaje de helicópteros y aviones de baja velocidad, trabajo en cazamatas y túneles, etc.; todo ello obviamente de noche.

Es fácil de transportarse, incluso con al casco puesto, gracias a su sistema de correajes y a la adaptabilidad de éstos a cualquier forma de cabeza.

Digitized by Google

NOTICIAS MILITARES

L Aniversario del Servicio Militar Nacional

El cinco de mayo pasado, la Secretaría de la Defensa Nacional conmemoró el Laniversario del Servicio Militar Nacional y la heroica defensa de Puebla llevada a cabo en 1863.

Durante la ceremonia y como ya es costumbre, los conscriptos de la clase 1974, anticipados y remisos protestaron bandera..

Esta obligación ciudadana se instituyó en la Ley del Servicio Militar Nacional de 19 de agosto de 1940, de conformidad con el artículo 5/o. Constitucional que fue puesto en ejecución de acuerdo con el decreto presidencial de 31 de agosto de 1942.

Fueron 7,425 jóvenes mexicanos quienes, en 1943 se encuadraron a filas para cumplir con esta obligación como conscriptos, integrando de esa manera, la primera antigüedad del S.M.N., con la que, en caso necesario, se haría frente a la situación bélica prevaleciente a nivel mundial y cuya incorporación llevaba la finalidad de que nuestro país estuviera en condiciones de participar, en caso necesario, en la defensa de la soberanía e integridad de su territorio.

El acto se llevó a cabo en la Plaza de la Constitución de esta capital, siendo presidido por el C. Lic. Carlos Salinas de Gortari, Presidente Constitucional de la República y Comandante Supremo de las Fuerzas Armadas, quien estuvo acompañado del C. General Antonio Riviello Bazán, Secretario de la Defensa Nacional, el Almirante Luis Carlos Ruano Angulo, Secretario de Marina y demás integrantes de su gabiente.

Digitized by Google

El discurso oficial, corrió a cargo del C. General de División D.E.M. Jaime Contreras Guerrero, Comandante del I Cuerpo de Ejército, quien, entre otros conceptos, expresó:

"La magnitud del conflicto de 1942, debido a la II Guerra Mundial, evidenció la necesidad de que los ciudadanos mexicanos se prepararan para responder en forma adecuada a los requerimientos de la defensa nacional.

Así se instituyó el Servicio Militar Obligatorio, con ciudadanos nacidos en 1924 y en cumplimiento al mandato que establece el artículo 5/o. de nuestra Constitución.

Al cumplirse el quincuagésimo aniversario del Servicio Militar Nacional, fortalecen su vínculo de servicio con la sociedad mediante campañas de labor social y de auxilio a la población".

es justo el reconocimiento sincero y la emocionada felicitación a los conscriptos mexicanos que en 1943, realizaron el más elevado acto de honor y de dignidad aprestándose a cumplir con su deber para con la patria.

Hoy en día, la instrucción militar obligatoria constituye un alto honor para todos los jóvenes en edad militar, quienes no sólo adquieren conocimientos castrenses, sino que a través de sus aptitudes

En esta especial ocasión en que juraron bandera los conscriptos de la quincuagésima antigüedad del S.M.N., hizo uso de la palabra el C. Dr. Nicolás Soto Oliver, integrante de la clase 1924, pionera del S.M.N., quien emocionado, y en remembranza de su encuadramiento hace cincuenta años, manifestó:

"Un día nos licenciamos, habíamos cumplido un año al servicio de las armas y nos enviaron de regreso a nuestros hogares, casi tan jóvenes como cuando entramos al cuartel, pero con una inmensidad de experiencias, con el espíritu de cuerpo que nos había hecho amar a un regimiento, a un batallón, a una compañía, a un pelotón; aprendimos a ser soldados y a conducir soldados; aprendimos a realizar el trabajo solidario, unido orientado y disciplinado.

Habíamos desarrollado el concepto de servir como individuos, pero formando parte de un todo que tenía fines superiores, la defensa de lo más caro para una sociedad: su patria; la defensa de nuestro orígen, nuestras tradiciones, nuestras costumbres y todo aquello que nos identifica como mexicanos.

Han pasado cincuenta años desde entonces, y desde ese inolvidable episodio, aún conservo la fajilla y la gorra cuartelera, ésta tiene el sudor del entrenamiento militar, tiene también las cintas de mi dignidad de Sargento 2/o. que gané con mi esfuerzo para ser buen soldado, para ser un buen conductor de soldados; y tiene también una escarapela que es la Bandera nacional, que juré honrar y defender aún con mi propia vida."

Esta solemne ceremonia que sirvió de marco para patentizar el reconocimiento a la clase pionera del Servicio Militar Nacional, llegó a su término con los honores de ordenanza..

Digitized by Google

Digitized by Google

Posteriormente, y durante ese mismo día, el señor Presidente, acompañado del titular de esta Secretaría, llevó a cabo una serie de actividades en las que, en compañía de algunos de los integrantes de su gabiente, llevó a cabo la inauguración de nuevas instalaciones militares, tanto en esta capital, como en la de Puebla, Pue., entre las que se contaron el nuevo Museo del Ejército y F. A. M., la Dirección General de Fábricas de la Secretaría de la Defensa Nacional, hospitales militares regionales, cuarteles, unidades habitacionales, habiéndose llevado a cabo también, la reposición de banderas y estandartes de algunas unidades destacamentadas en la famosa ciudad de Puebla de los Angeles.

Digitized by Google

Se festejó el día de las madres

A nivel nacional y como justo reconocimiento a su entrega como esposas, madres y compañeras que sufren las ausencias de quienes atendemos siempre el llamado del cumplimiento de nuestros profesionales deberes como militares, el 10 de mayo pasado se festejó el Día de las Madres en todas las instalaciones militares establecidas a lo largo y ancho de nuestra república.

Las mañanitas tradicionales se dejaron oír hasta en los más apartados rincones en donde existe un cuartel, para agradecer la valiosa presencia de nuestras modernas "Adelitas", compañeras inseparables que día a día luchan por llevar adelante a nuestros hijos, comprendiendo el porqué de nuestra ausencia temporal de los hogares.

Para ellas, en este día tan especial, una canción, una sonrisa, un regalo, un halago... y para siempre, nuestro amor y nuestro reconocimiento.

Durante el convivio, presidido por la señora Victoria Vidrio de Riviello, Presidenta del Patronato de Asistencia Social "SEDENA, A.C.", quien encabezó el festejo, se dio lectura a un mensaje enviado por la propia señora de Riviello, en el que patentizó su reconocimiento al mérito de todas aquellas mujeres militares que como madres y esposas han abrazado su responsabilidad con amor y desinterés.

En este acto, fueron sorteadas lavadoras, estufas y hornos de microondas entre las madrecitas asistentes.

Así mismo y durante la noche, se llevó a cabo un lucido concierto en el auditorio de la Escuela Médico Militar organizado por el citado Patronato, al que asistieron funcionarios de esta Secretaría acompañados de sus distinguidas esposas.

Digitized by Google

Reconocimiento de Sedena a los maestros

Por disposición del alto mando, y con la finalidad de reconocer la meritoria labor que los maestros mexicanos llevan a cabo diariamente en favor de la niñez y la juventud mexicanas, fue organizado a nivel nacional un desayuno con el que se conmemoró el "Día del Maestro" en todas las unidades, dependencias e instalaciones militares, al que fueron invitados los mentores de cada localidad,

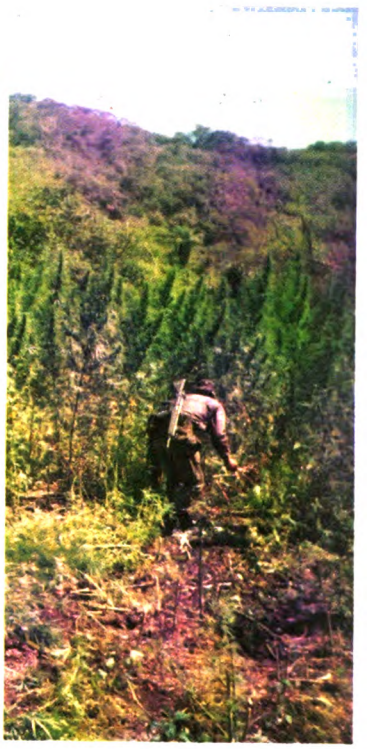
En cada lugar, se expresó a los maestros el distinguido lugar que tienen en la sociedad mexicana, la que reconoce no sólo su labor, sino la entrega que tienen a su apostolado y lo importante de su misión educativa.

Para ellos, que desempeñan esta callada y noble labor, no basta quizá una mañana, en la que, deteniendo el tiempo en nuestras diarias labores, se ofrezcan palabras de aliento y reconocimiento dictadas por lo fugaz del momento; nuestro agradecimiento, el de los padres de familia y el de la sociedad misma, es, y que no se dude, como su diaria actividad, constante y desinteresado.

¡Felicidades pues, señores maestros, que su esfuerzo al esgrimir las armas del saber contra el oscurantismo de la ignorancia, sea por siempre reconocido!; los soldados de México sabemos de su enorme lealtad hacia esta Patria a la que diaria y tezoneramente tratan de engrandecer.

Digitized by Google

Positiva la lucha contra el narcotráfico



La campaña contra el narcotráfico que de manera permanente llevan a cabo el Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos, de conformidad con las instrucciones giradas por el Comandante Supremo de las Fuerzas Armadas, Lic. Carlos Salinas de Gortari, durante el pasado mes de abril generó notables resultados, destruyéndose un total de 20,269 plantíos de mariguana y amapola.

Durante esta campaña, que duró treinta días, los hechos relevantes fueron los que en seguida pasamos a relatar:

El día 15 de abril, en el área denominada "Marte", tropas adscritas a esta Fuerza de Tarea, fueron agredidas con armas de fuego por narcotraficantes, quienes, al encontrar respuesta por parte de las tropas, huyeron con rumbo desconocido, lográndose la aprehensión de uno de sus integrantes a quien se aseguró un fusil AK-47 (cuerno de chivo), y una pistola Colt, Cal. 45", el delincuente detenido de inmediato fue puesto a disposición de las autoridades federales correspondientes.

El 18 de abril, en el municipio de Tepic, Nay., elementos del 43/o. Batallón de Infantería, sostuvieron un enfrentamiento con presuntos narcotraficantes, quienes huyeron, dejando abandonados dos rifles calibre 22.

El 19 de abril, en el estado de Durango, , integrantes del 72/o. Batallón de Infantería sostuvieron un enfrentamiento con un grupo de desconocidos, a quienes hicieron huir, mismos que abandonandonaron un paquete conteniendo 450 gramos de goma de opio.

El 24 de abril, en Tecpan de Galeana, Gro., elementos del 19/o. Batallón de Infantería, al localizar un plantío de amapola, sostuvieron un

Digitized by Google

encuentro con armas de fuego con dos individuos que al parecer se encontraban al cuidado del citado plantío, mismos que se enfrentaron a la tropa resultando muertos.

En el lugar, se aseguraron dos fusiles calibre .223 uno mini, marca "Rugger" y otro AR-15.

Los resultados totales de esta campaña de treinta días, fueron los siguientes:

Destrucciones.

20,269 plantíos de mariguana y amapola en 1,621 Hectáreas.

4 pistas de aterrizaje clandestinas

Aseguramientos e incineraciones.

7,554 kilogramos de mariguana empaquetada y en greña.

401 kilogramos de semilla de mariguana y amapola.

4 kilogramos de goma de opio.

48 kilogramos de cocaína.

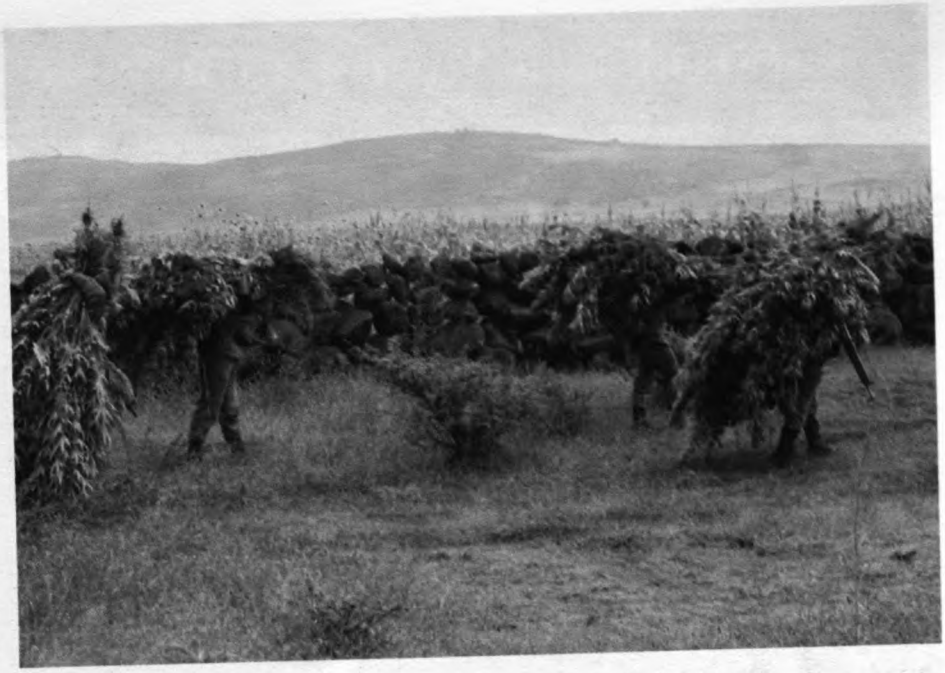
Aseguramientos

4 vehículos.

174 armas de fuego de diversos calibres y denominaciones.

Aprehensiones

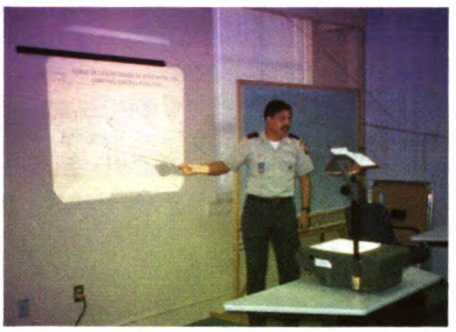
52 presuntos narcotraficantes nacionales.



Digitized by Google

Estudiantes mexicanos en el extranjero

Los esfuerzos del alto mando del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos por lograr una mayor preparación y profesionalización de sus elementos de las distintas armas, mediante becas concedidas en el extranjero, por lo que actualmente, dos jefes y un oficial se encuentran efectuando los cursos de Comando y Estado Mayor y Avanzado de Armas de Combate respectivamente, en Fuerte Benning, Georgia, E.U.A.



Visitan pilotos la Base Kirtland

Con el propósito de conocer las normas, procedimientos, organización y ayudas de instrucción que se emplean en el adiestramiento de pilotos aviadores y especialistas que realizan la misión de búsqueda y rescate en apoyo de las unidades tácticas de la Fuerza Aérea de los E.U.A., durante el mes de mayo del presente año, pilotos aviadores de nuestra Fuerza Aérea realizaron una visita a la Base Aérea de Kirtland, Nuevo México, E.U.A.

Durante su visita, nuestros pilotos recibieron una amplia explicación sobre la misión, organización y funcionamiento del Ala de Entrenamiento 542; el entrenamiento táctico con aviones C-130 para apoyo logístico evacuación aeromédica y recarga de combustible en el aire, a que son sometidos los integrantes del Escuadrón 550; el entrenamiento táctico a que son sometidos los integrantes del Escuadrón 551 de helicópteros UH-IN y UH-53 en misiones de búsqueda, rescate y evacuación, tanto de personal como de material en áreas remotas; las actividades de inteligencia, apoyo e instrucción táctica que reciben los pilotos del Escuadrón 553 y las actividades que realiza el Escuadrón de Entrenamiento Técnico, que es la Escuela de Preparación Paramédica y Rescate Aéreo, cuya misión principal es entrenar individuos para el apoyo al Comando Aeromóvil y a las fuerzas de operaciones especiales.

Sin duda que lo aprendido por los pilotos mexicanos que realizaron esta fructífera visita, redundará en mayores conocimientos que podrán impartir a las nuevas generaciones de pilotos de nuestra Fuerza Aérea.

Digitized by Google

INTERNACIONALES

Las visitas y actividades de carácter internacional que durante el mes de mayo se llevaron a cabo en esta Secretaría, fueron las siguientes:

Los nuevos Agregados Militares, Navales y Aéreos de las repúblicas de Italia, General Brigadier D.E.M. Mauricio Coccia y de Guatemala C. A., Coronel de Infantería D.E.M. Luis A. Isaacs Rodríguez, presentaron sus cartas credenciales ante esta Secretaría.

El primero de los nombrados, durante su presentación, fue recibido por el C. General Brigadier D.E.M. Javier del Real Magallanes, Jefe de la Sección 2/a. (Intl.) de este organismo y durante su estancia, visitó el Museo de Enervantes de la Sección Décima (Ops. Especiales), en donde el Subjefe de la misma le ofreció una amplia explicación sobre las actividades que contra el narcotráfico desarrollan elementos del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos.

El representante de Guatemala, que fue recibido por el C. Gral. Brig. D.E.M. Rigoberto Castillejos Adriano, Subjefe de Estado Mayor Operativo del E.M.D.N., posteriormente a su presentación, visitó la Comandancia de la Fuerza Aérea Mexicana, en donde fue atendido por el C. Gral. de Grupo P.A.D.E.M.A. Agustín Villegas Sánchez, Subjefe del Estado Mayor de la Fuerza Aérea Mexicana, con quien sostuvo interesante entrevista.

Digitized by Google

También se recibió la visita de un grupo de militares de alta jerarquía, integrantes del Colegio de Defensa de Tailandia, quienes asistieron a la Sala de Juntas de esta Secretaría, en donde recibieron una serie de conferencias en los que fueron enterados sobre temas de su particular interés.

Así mismo, estos distinguidos visitantes, atraidos por el reconocimiento, que a nivel mundial tiene México, y principalmente el Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos en su lucha permanente contra el narcotráfico, recorrieron las instalaciones del Museo de Enervantes de la Sección Décima de este organismo, en donde el C. Gral. Brig. D.E.M., Mauro Enrique Tello Quiñones, responsable de la misma, ofreció a los asistentes extranjeros una pormenorizada explicación sobre los aspectos más relevantes de esta permanente campaña.

Los militares tailandeses, al despedirse, manifestaron su profundo agradecimiento por las atenciones recibidas y su admiración por lo singular de las actividades que el Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos realizan, no sólo en favor de su propio pueblo, sino de la misma sociedad mundial a través de su constante lucha contra el cáncer, que a nivel mundial, significa el narcotráfico.

Digitized by Google

Abanderamiento de nuevo plantel militar

Con fecha 22 de mayo del presente año, pasó su revista de entrada la Escuela de Capacitación de Grupos de Comando, plantel creado en base a la modernización educativa ordenada por el alto mando.

En este plantel, cuyo director es el C. Coronel de Infantería Augusto Moisés García Ochoa, a quien se le ha reconocido el haber llevado a cabo una magnífica y profesional labor en esta escuela, se capacita a los jóvenes oficiales del Ejército y F.A.M. para responder a las exigencias propias de profesionalización que actualmente exige el Instituto Armado.

Durante esta ceremonia, presidida por el C. Gral. Div. D.E.M. Vinicio Santoyo Feria, Director General de Educación Militar, quien llevando la honrosa representación del C. Presidente de la República entregó el Lábaro Patrio a los directivos del plantel, hizo uso de la palabra uno de los alumnos, quien, en una de las partes más importantes de su intervención manifestó que:

"La esencia de los valores nacionales que encierra esta ceremonia, debe constituir permanente inspiración de pensamiento y acciones para realizar cada uno de nuestros actos con voluntad, inteligencia y esfuerzo, pensando que en la medida en que contribuyamos al fortalecimiento de nuestra institución contribuimos al engrandecimiento de méxico y por ende a nuestra propia grandeza".

Por último, y a manera de colofón, el orador citó que de quienes recibían esa bandera, la patria lo esperaba todo, incluyendo el necesario sacrificio, que cuando reclama la vida, ello es el inicio de la gloria de los héroes.

Digitized by Google

NECROLOGICAS

General de División retirado, Renato Vega Amador.

Militar de notable trayectoria profesional, que prestó sus servicios al Instituto Armado por más de 46 años de su vida, falleció el día 29 de abril del año en curso, a la edad de 82 años, en la plaza de Culiacán, Sin.

Causó alta en el Ejército el 1/o. de enero de 1928, como alumno del Colegio Militar y durante desempeño en el servicio activo prestó sus servicios en los siguientes cuerpos y dependencias:

—39/o., 26/o., 19/o., 37/o., 18/o. y 16/o. regimientos de Caballería.

—Escuela Militar de Aplicación.

—32/a., 4/a., 9/a. y 27/a., zonas militares.

—9/a. Zona Militar, fungiendo como Agente del M. P. Aux. de Culiacán, Sin.

—Comandante del Grupo de Reconocimiento de la Brigada Mecanizada.

—Estado Mayor Presidencial, prestando sus servicios como: Director General de Tránsito, siendo posteriormente Jefe de la Policía Preventiva del D. F.

—Comandante del 5/o. Regimiento de Caballería.

—Comandante de la 23/a. y 21/a. zonas militares.

Con fecha 1/o. de diciembre de 1977, causó baja del activo y alta en situación de retiro.

Le fueron concedidas las condecoraciones de Perseverancia de 5/a. y 4/a. Clase.

General Brigadier J. M. retirado Abraham Levy Aguirre

El Gral. Brig. J. M. Ret. Abraham Levy A., nació el 11 de diciembre de 1910, en la ciudad de Torreón y falleció el día 2 de junio del presente año en el Hospital Central Militar a la edad de 78 años.

Este distinguido militar ingresó al Ejército como Cabo Aux. Asistente de Plana Mayor, en el Departamento de Estado Mayor de esta Secretaría.

Posteriormente pasó a la Intendencia General del Ejército, a disposición del Departamento de Justicia Militar, causando alta comisionado como Teniente Coronel Auxiliar.

Durante su desempeño profesional en el Instituto Armado, prestó sus servicios en los siguientes cuerpos y dependencias:

—Agencia del Ministerio Público adscrito al Juzgado 3/o. Militar de esta plaza, como jefe accidental.

—Procuraduría General de Justicia Militar.

—Agencia del Ministerio Público adscrita al Juzgado 1/o.

—En los juzgados militares 1/o., 3/o. y 4/o.

—Defensor de Oficio en el 1/o., 2/o. y 3/er. juzgados militares, así como en las plazas de Torreón, Coah. y San Luis Potosí.

—Cuerpo de Defensores de Oficio Militares.

—Subsecretaría del ramo.

—Inspección General del Ejército como Asesor Jurídico de la misma.

Con fecha 1/o. de julio de 1961, causa baja del activo y alta en situación de retiro por haberla solicitado.

—Le fueron concedidas las condecoraciones de Perseverancia de 5/a. a 3/a. Clase.

Digitized by Google

General de Brigada retirado Rafael Luna Cervantes

El Gral. Bgda. Ret. Rafael Luna C. falleció el día 9 de junio del año en curso, en el Hospital Central Militar a la edad de 70 años.

Este notable militar nació en Tampico, Tamps., el 30 de diciembre de 1922, e ingresó al Ejército como Soldado de Caballería en el 29/o. Regimiento del Arma el 18 de noviembre de 1939 y posteriormente ingresó al Colegio Militar graduándose como Subteniente de Artillería el 1/o. de abril de 1943.

Durante su servicio en el activo prestó sus servicios en los siguientes cuerpos y dependencias:

—29/o. Regimiento de Caballería.

—Batería de Artillería de Costa de 7" del puerto de Tampico, Tamps.

—3/er. Regimiento de Artillería de Obuseros de 105 mm.

—Grupo de Baterías Ametralladoras Anti-aéreas 0.50" de la Brigada Motomecanizada.

—8/a. Zona Militar.

—Escuela Militar de Meteorología.

—Colegio Militar.

—2/o. Batallón de Artillería de la Brigada de Infantería.

—Inspección General del Ejército.

—18/o. Cuerpo de Caballería de Defensas Rurales.

—68/o. y 16/o. cuerpos de Infantería de Defensas Rurales.

—4/o. Vocal propietario del Consejo de Guerra Ordinario dependiente de la 28/a. Zona Militar.

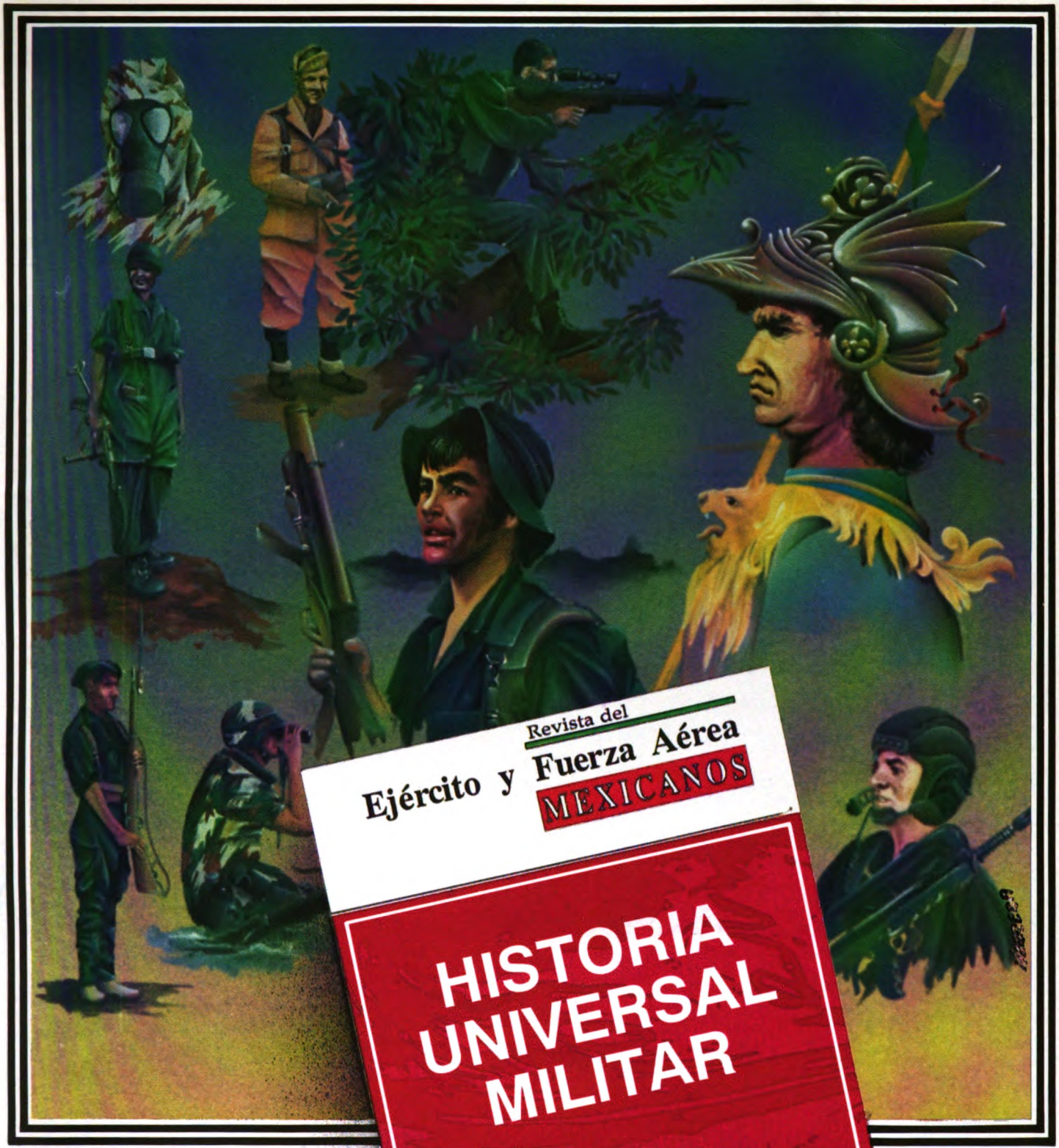
—1/er. Vocal Propietario del 2/o. Consejo de Guerra Ordinario dependiente de la 1/a. Zona Militar.

Con fecha 1/o. de octubre de 1984 causa baja del activo y alta en situación de retiro por edad límite.

Le fueron concedidas las condecoraciones de Perseverancia de 4/a. a 1/a. Clase.

Participamos a sus deudos nuestras más sinceras condolencias por tan irreparable pérdida

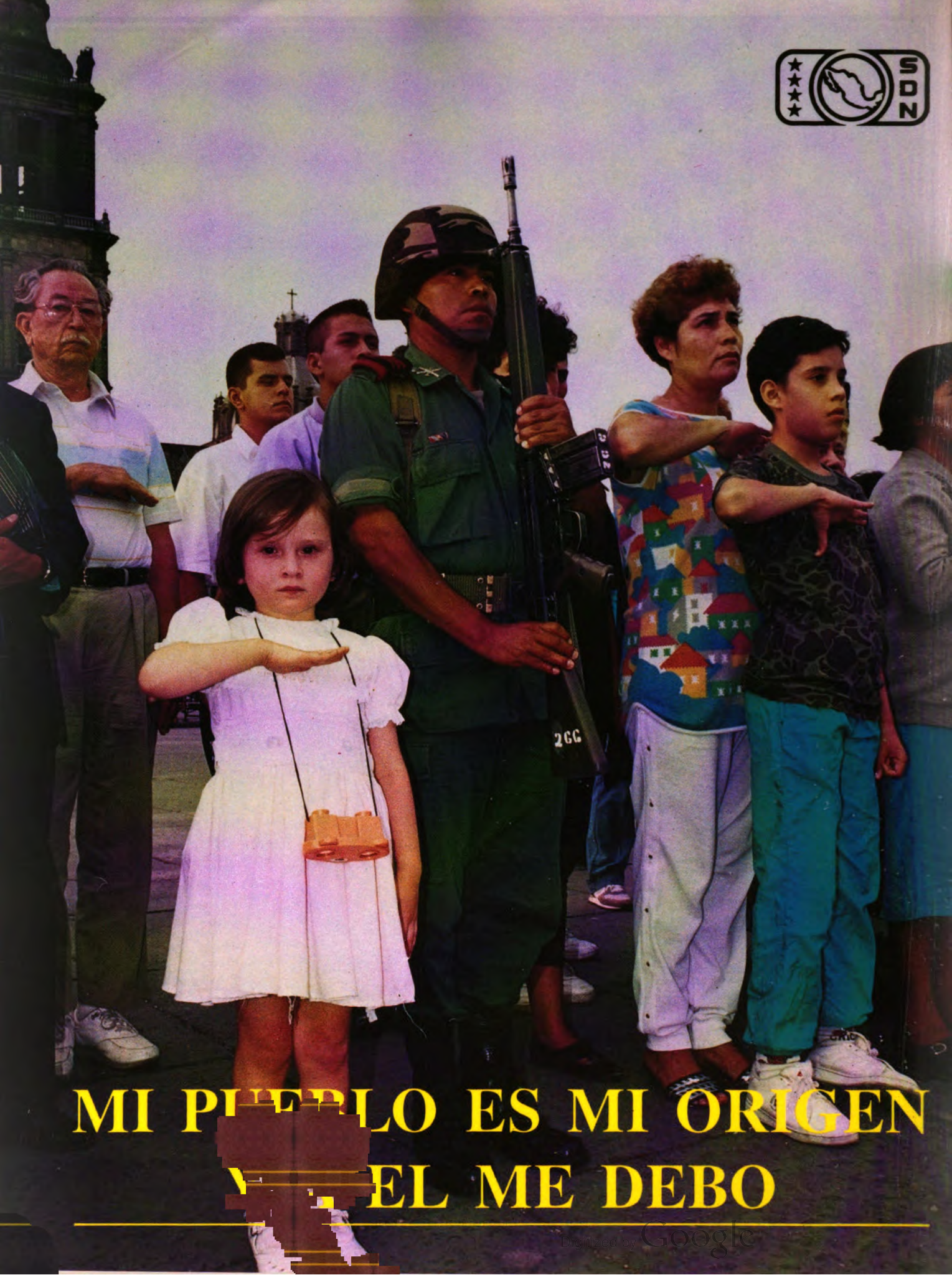
Digitized by Google



uno

de los muchos temas que le ofrecemos.

Digitized by Google



MI PUEBLO ES MI ORIGEN
A EL ME DEBO

Digitized by Google

Revista del

Ejército y Fuerza Aérea

MEXICANOS

Organo de Divulgación Militar
Epoca III Año 87 - Junio de 1993

Revista del ejercito y
fuerza aerea mexicanos
IR/PS Current Shelves
UC San Diego
Received on: 12-16-93

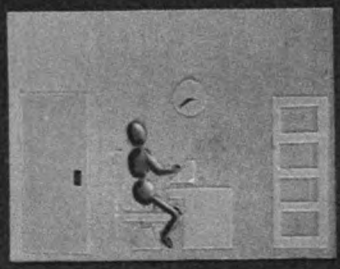
IR/PS
Current
Shelves
U
4
R485
v. 1993
no. 6

MEXICO
una Nación con historia

Digitized by Google

EL FENOMENO NO AVISA
¿Sabes qué hacer en caso de
TEMBLOR?

ANTES

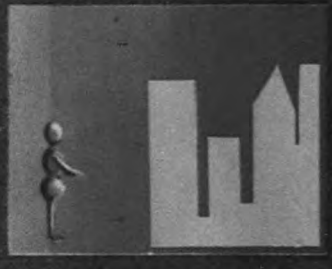


Mantenga en buen estado las instalaciones de gas, agua y electricidad.
Conozca las rutas de evacuación y la que le corresponde.

DURANTE

Conserve la calma.
Evacúe el edificio sin apresurarse y en orden.
No utilice los elevadores.

DESPUES

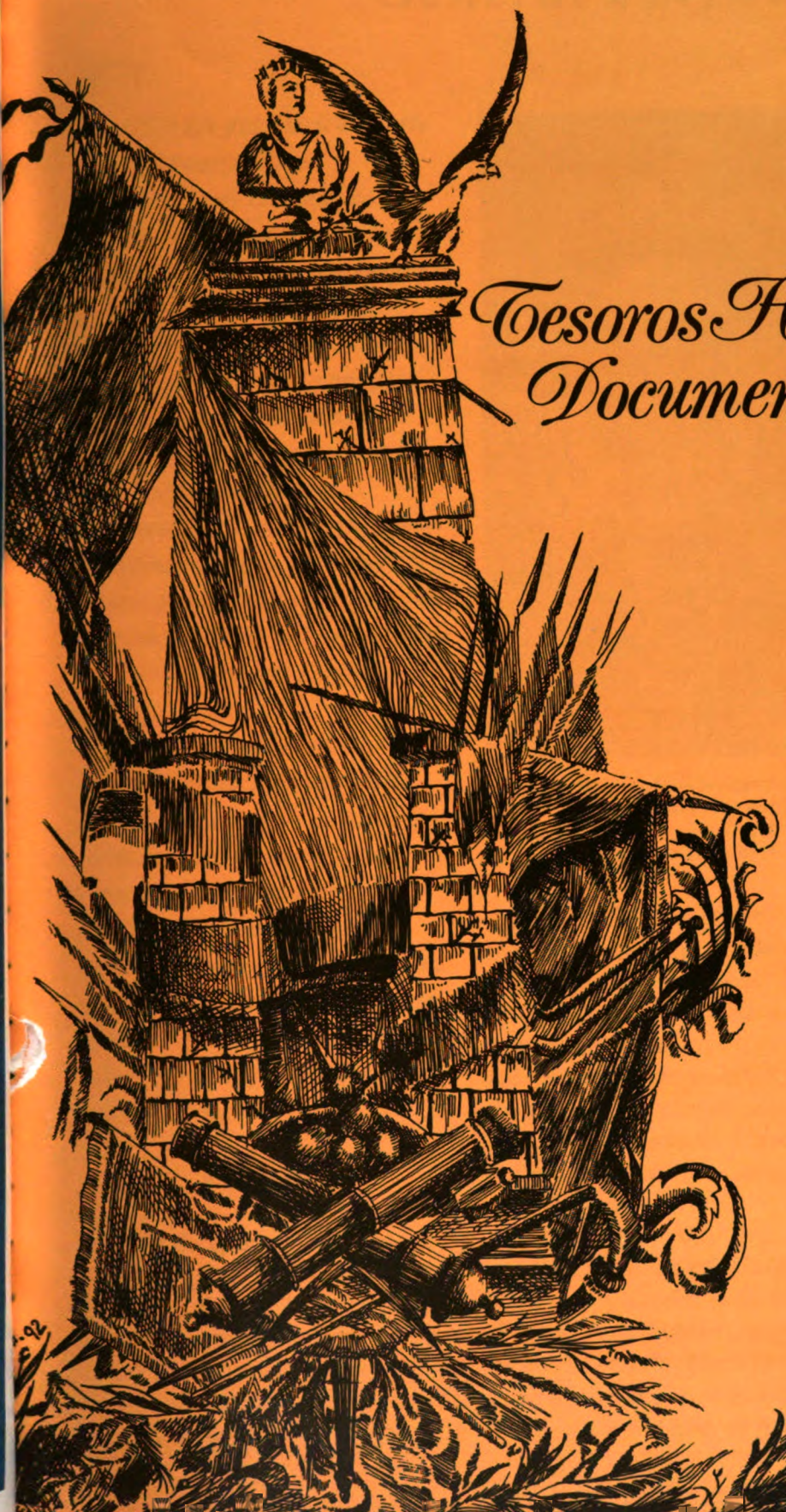


Verifique si hay lesionados, incendios o fugas de cualquier tipo.
Use el teléfono sólo para emergencias.
No encienda cerillos ni use aparatos eléctricos hasta asegurarse que no hay fugas de material inflamable.
Efectúe con cuidado una revisión de su área de trabajo.

IMPORTANTE:
NO PROPAGUE RUMORES

Digitized by Google

Secretaría de la Defensa Nacional



Tesoros Históricos Documentales

Junio de
1993
XXIV

Digitized by Google

Parte de la toma de la Ciudad de México, Realizada el 21 de junio de 1867 por el General Porfirio Díaz

CON LA publicación de este vigésimo cuarto folleto desprendible, se continúa con nuestra serie coleccionable de valiosos e interesantes documentos que se conservan en el Archivo Histórico de la Dirección General de Archivo e Historia y que por instrucciones del alto mando se publican mensualmente, para recordar alguna fecha o acontecimiento importante, como en el presente caso, presentamos el "Parte de la toma de la Ciudad de México, realizada el 21 de junio de 1867 por el General Porfirio Díaz".

Esperamos que estos interesantes documentos sean parte ya de su acervo cultural, que su lectura sea de su particular agrado y que el poseerlos, siga siendo de interés para usted, suplicándole que, si existe alguna referencia histórica que considere debe darse a conocer, nos lo haga saber, para tratar en lo posible de seguirle sirviendo.

Medallón otorgado al Presidente Benito Juárez en reconocimiento a su patriotismo y convicción liberal y destacados esfuerzos por mantener la autonomía nacional

Antecedentes

Al decretar el Presidente de la República, Lic. Benito Juárez, el 17 de julio de 1861, la suspensión de pagos al extranjero durante dos años, como consecuencia de las penurias económicas en las que se encontraba el país después de la sangrienta y desgastante Guerra de Reforma, se motivó que Francia, Inglaterra y España, decidieran intervenir en México y obligar a nuestro país a cumplir con sus compromisos. Por ello firmaron estas tres naciones la Convención de Londres. Así para el mes de enero de 1862 el puerto de Veracruz fue ocupado por las tres escuadras de dichos países.

El gobierno de Juárez negoció con los representantes de las potencias invasoras y mediante la firma del Tratado de la Soledad, signado por Manuel Doblado, Ministro de Relaciones Exteriores de México, y Juan Prim, representante de los países intervencionistas, logró que los invasores reconocieran la legalidad del gobierno de Benito Juárez, además de comprometerse a respetar la integridad territorial, y por último, las fuerzas tripartitas avanzarían sólo hasta Córdoba, Orizaba y Tehuacán, pero en caso de romperse las negociaciones regresarían a Veracruz.

El ejército francés comenzó a ocupar el país a pesar de la derrota que sufrió el 5 de mayo en Puebla, lo cual motivó su retraso de avanzar al interior durante un año.

Al mismo tiempo que el invasor avanzaba, el gobierno de Juárez se trasladaba al norte, pasando por San Luis Potosí, Saltillo, Monterrey, Chihuahua y por último Paso del Norte (hoy Ciudad Juárez).

Para 1864 llegó a México el Archiduque austriaco Maximiliano de

General de División Ramón Corona; comandante en jefe del Cuerpo de Ejército republicano de occidente.

Digitized by Google

General de División Ignacio Mejía, Ministro de Guerra y Marina durante la mayor parte del gobierno de Benito Juárez

Habsburgo, acompañado de su hermosa esposa Carlota, para ocupar el trono de México, el cual fue ofrecido por un grupo de mexicanos del partido conservador. A partir de su llegada intentó gobernar y consolidar el Segundo Imperio Mexicano, pero sus esfuerzos fueron vanos, pues las fuerzas republicanas continuaron la lucha a través de la guerra de guerrillas y agotaron al invasor francés que apoyaba su gobierno marioneta.

La gran resistencia del pueblo mexicano, la presión de Prusia sobre Francia, y el término de la Guerra Civil en los Estados Unidos motivaron que el emperador francés retirara a sus tropas de México y con esto se precipitó el fin de las ambiciones de Maximiliano y Napoleón III.

Toma de la ciudad de México

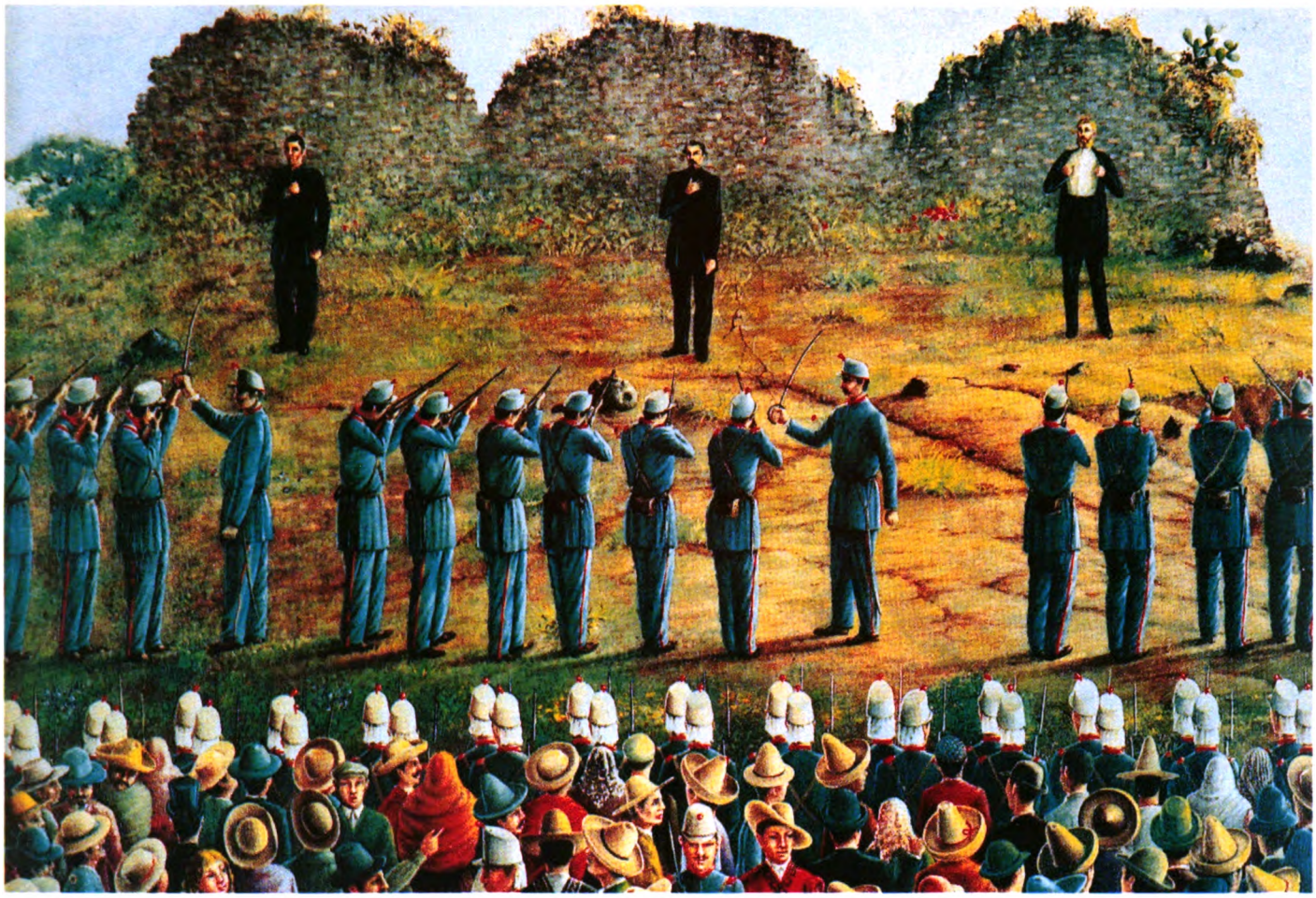
Con la salida del ejército francés a principios de 1867, la suerte del imperio estaba decidida. El ejército republicano comenzó a ocupar las plazas más importantes del país, mientras quedaban únicamente Querétaro, México, Puebla y Veracruz en manos de los imperialistas.

Para continuar con la lucha por consolidar el imperio, las fuerzas conservadoras se concentraron en la ciudad de Querétaro, con Maximiliano como cabeza del ejército y con los generales Miguel Miramón, Tomás Mejía y Leonardo Márquez entre otros, se preparó la batalla final.

Por su parte el ejército republicano fogueado por los años de lucha, dejó de ser guerrillero para formar unidades mayores, y para inicios de 1867 existían fuertes ejércitos como el del Norte, con Mariano Escobedo al frente, el de Occidente, con Ramón Corona como jefe, y el de Oriente con

La audacia y acertado ejercicio del mando del General Porfirio Díaz y el arrojo y valentía de sus tropas, concluyó en el importante triunfo para la causa republicana el 2 de abril en Puebla.

Digitized by Google



Epílogo del efímero Segundo Imperio en el Cerro de la Campanas el 15 de junio de 1867

Porfirio Díaz como su comandante, todos listos para terminar con la farsa imperialista y consolidar al gobierno legal de Juárez, así como la independencia nacional.

El avance arrollador de las fuerzas republicanas provocó que el ejército conservador se encerrara en Querétaro, lo cual motivó que el General Escobedo y Ramón Corona unieran a sus ejércitos formando una gran unidad con la cual se impuso sitio a la capital queretana.

A pesar de los esfuerzos de los generales Miramón y Mejía, no se pudo evitar el triunfo liberal, pues la ciudad cedió al poder de los republicanos el 15 de mayo de ese año de 1867, quedando la figura del archiduque junto con sus generales prisioneros siendo posteriormente fusilados.

Al mismo tiempo Porfirio Díaz, después de lograr importantes victorias, con el Ejército de Oriente impuso sitio a Puebla y tomó por asalto el 2 de abril; después se movilizó con rapidez y derrotó a las fuerzas de Leonardo Márquez en San Lorenzo, pues este General salió de Querétaro en busca de auxilios para Maximiliano.

Ante el éxito obtenido en Puebla y San Lorenzo, Díaz avanzó a la capital de la República y le impuso sitio con el Ejército de Oriente, y posteriormente recibió el refuerzo del Ejército de Occidente proveniente de Querétaro. La ciudad era defendida por los generales Márquez y Ramón Tavera, pero el 20 de junio, Tavera tomó el mando mientras Márquez huyó al extranjero.

Al día siguiente el General Porfirio Díaz comunicó al Presidente Benito Juárez la toma de la Ciudad de México, testimonio documental que hoy nos permitimos poner a su consideración, el cual se encuentra fechado el 21 de junio de 1867 y firmado por el General Díaz, con esta acción se asestaba el tiro de gracia al imperio. Veracruz días después sería recuperada.

Con el triunfo obtenido en la capital del país la victoria de la República era definitiva.

Epílogo

Esta acción fue la última de importancia en la guerra de intervención francesa y el Segundo Imperio. Con ella se consolida el éxito de México en la defensa de su libertad y soberanía nacional.

Esta joya histórica documental se encuentra resguardada en el expediente personal del General Porfirio Díaz, con la clasificación XI/111/1-64, folio 623, del Archivo de Cancelados de esta Secretaría.

Digitized by Google

C. Ministro

Tengo el honor de participar á V. para conocimiento del C. Presidente de la República, que la guarnicion de la ciudad de Méjico se ha rendido entregando las armas y la plaza al Ejército que tengo el honor de mandar. Acompaño á esta nota copia de la acta de capitulacion, levantada y ratificada en Chapultepec.

S. Luis Junio 22 de 1867.

Suplico al C. Presidente que en vista de la acta adjunta, se sirva trasmitirme sus instrucciones, teniendo presente que el número de prisioneros es inmenso y para disminuirlo he dispuesto que los subalternos permanezcan solamente radicados en la ciudad á reserva de lo que disponga el Supremo Gobierno.

Protesto á V. con tal motivo, la sinceridad de mi estimacion.

Independencia, Libertad y Reforma. Tacubaya, Junio 21 de 1867.

Sr. Ministro de Guerra y Marina

Porfirio Diaz

San Luis Potosí.

Digitized by Google

les y los informes respec-
tivos acerca de los es-
piritados pretensiones
p.a acordar le comu-
nicar.

Digitized by Google

Digitized by Google

El Soldado Viejo

Tte. Inf. Daniel Campos Cruz.

El es un soldado viejo
y en su cara dura,
como de roble,
se mira lo que él sabe
de historias y de andares.

¿El grado?
¡No importa!,
cuando
inmerso en su experiencia
su palabra se vuelca en
la norma
y con juicio sencillo
impone justicia
y siempre confianza.

En su pecho laten fuertes
las notas vibrantes
del canto nacional
y en su mirada sabia,
se funden la justicia y el respeto.

De la vida,
ya no espera sorpresas,
es hermano del presente
y buen amigo del pasado.

A veces lo he visto melancólico
mirando, en esos días fríos
hacia las montañas y sierras,
aquellas de mil caminos
que él bien conoce;
y recuerda esas cimas
en las que sólo
las tropas han pisado.

El es un soldado viejo,
y, al contar sus historias,
el viento sopla ligero,
llevando a todos lados su gloria.

Y aunque crudo sea el frío
del invierno
o sofocante el calòr del verano,
servirá a su nación;
ya con la fuerza,
ya con su intelecto.

Su gente lo admira
y al marchar gallardo
en el mes de septiembre,
el pueblo de México
una lágrima derrama.

El es un soldado viejo,
y hoy...
dice adiós a las armas.

Digitized by Google

CONTENIDO

DIRECTORIO

Coordinadores:
Gral. de Bgda. DEM., Enrique T. Salgado Cordero;
Jefe del Estado Mayor de la Secretaría de la Defensa Nacional.
Gral. Brig. DEM., Rigoberto Castillejos Adriano; Subjefe Operativo del EMDN.
Gral. Brig. DEM., Javier del Real Magallanes;
Jefe de la Sección Segunda Intl., EMDN.
Tte. Cor. Cab. DEM., Juan M. Ochoa Romero
Jefe SS-Difusión, EMDN.

Jefe de Redacción:
Mayor de Inf. Juan Ortiz Durán.
Corrector:
Cap. 1/o. Imp. Víctor Rendón Paredes.
Diseño Gráfico:
Ma. Teresa del Real Campos.
Capitán 2/o. Inf. Armando Martínez Barrera.
Tte. Aux. Dib. Ricardo Herrera Chávez.
Sgto. 2/o. Aux. Imp. J. Luis Hernández Lozoya.

Corresponsales en las 37 Zonas Militares del país.

Fotocomposición y formación:
Revista del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos.
Impresión:
Taller Autográfico EMDN.

Certificado de licitud y contenido
Nº: 5888 y 4554
respectivamente expedidos por la Com. Calif. de Pubs. y Rvtas. Ilustradas de la Secretaría de Gobernación, de fecha 22 de julio de 1991.

Los conceptos vertidos en los artículos publicados en esta Revista, manifiestan el criterio de sus autores.

Registrado como artículo de segunda clase en la Dirección General de Correos, el 28 de julio de 1936.

Se autoriza la reproducción parcial o total de los artículos, siempre y cuando se mencione la fuente.

El Soldado Viejo. Tte. Inf. Daniel Campos Cruz. 1

EDITORIAL. 3

Boyacá, la Batalla Alternativa que liberó a Nueva Granada, hoy Colombia.
Gral. Bgda. M. C. Ret. Raúl Fuentes Aguilar. 4

Sitio de Huajuapan (1812). Gral. Brig. DEM, Segio Dávalos Tejadilla. 8

El Batallón de San Patricio. Cor. Inf. DEM, Jaime Rufino Hernández Vázquez. 10

México Declara la Guerra. Recopilación por el Cap. 1/o. Inf. Jorge A. Salinas Palacios. 14

Unirse a los Aliados. La Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana. (1/a. parte). Santiago Flores. 17

Reflexiones Sobre los Combates de Encuentro. Cap. 2/o. Inf. José Pérez Elías. 23

Aspectos Técnicos Médicos y Operacionales Durante la Estada de Adiestramiento en Laguna Seca, Estado de México. Recopilación por: Mayor M. C. José Luis González Piña; Cap. 1/o. C. D. Jorge López Cabrera; Cap. 1/o. Snd. Víctor Cruz Torres y Sbtte. Snd. Refugio Coronado Calleres. 25

El Avión del Proyecto JPATS. Tte. F.A.P.A. Rolando Vallejo Suárez. 27

Ligeros, Rápidos y Versátiles: «Buggies» en la Guerra. Francisco A. Marín Capitán de Caballería. Ejército Español. Tomado de "Defensa" revista internacional de ejércitos, armamento y tecnología. 30

El «StG» Alemán, Padre de los Fusiles de Asalto. Miguel E. Manzo Sal. Tomado de "Defensa" revista internacional de ejércitos, armamento y tecnología. 34

El Oficial y la Sicología Militar. Tte. Inf. Armando Armas Rojas. 38

Concepto del Don de Mando. Sbtte. Inf. Nicolás Navarro Olvera. 41

76 Años de la Escuela Médico Militar. Aspectos históricos, trascendencia científica y social. (4/a. y última parte). Gral. M. C. Ret. José Luis Gutiérrez Cedano. 42

Relatoria. Prospectivas Económicas de México. Tte. Cor. Zpds. DEM, Ricardo Martín Rodríguez. 46

Espacios para la Reflexión. L. Ronald Hubbard. 51

Tecnología Militar. 52

Noticias Militares. 57

Necrológicas. 63

Digitized by Google

EDITORIAL

La constante evolución que hemos observado en el Ejército y Fuerza aérea Mexicanos, como es lógico suponerse, no es trabajo de un día, mi mucho menos una simple idea, es resultado de un concienzudo análisis, contemplado incluso en el Plan Nacional de Desarrollo propuesto por el Lic. Carlos Salinas de Gortari desde el inicio de su administración.

Es la necesidad de adecuarse a las prioridades de un México cambiante y progresista cuyas perspectivas a estas alturas, es decir, a cuatro años y medio del inicio de una empresa que se antojaba prácticamente imposible de realizar, son ahora palpables.

Desde luego que de ninguna manera podemos decir que ya está todo hecho; falta aún mucho por hacer, y si lo logrado hasta hoy ha sido merced a la magnífica disposición y espíritu de servicio del Alto Mando de nuestro Instituto Armado y a la eficacia de sus colaboradores más cercanos, que siguiendo las directivas giradas por nuestro Comandante Supremo han logrado sustanciales reformas; lo anterior, como ya hemos asentado, nos ha permitido observar notables cambios no solamente en lo que concierne a una mayor profesionalización a través de mejoras sustanciales en el adiestramiento, de cursos en el extranjero que efectúan y han efectuado cientos de militares mexicanos, desde jefes hasta elementos de tropa, y de la construcción y remodelación de instalaciones militares, sino a la obtención de sustanciales mejoras en importantísimos satisfactores como lo son, la construcción de un gran número de casas habitación, el incremento de nuestros haberes, la actualización y mejoramiento de servicios sociales que obtenemos por medio del Instituto de Seguridad Social para las Fuerzas Armadas, que han proporcionado al Ejército y Fuerza Aérea una, podríamos decir, nueva imagen.

Gracias a este loable esfuerzo, el Instituto Armado cuenta ahora con mucho mayores posibilidades de darse por entero a la preservación y cumplimiento de las misiones asentadas tanto en la Constitución General de la República, como en nuestra Ley Orgánica.

No debe dudarse nunca que nuestra principal fuerza radica en el respeto y en la lealtad a nuestras instituciones, y que debido a ello, el pueblo, a través de nuestros gobernantes, se esfuerza por proporcionarnos los satisfactores que nos permitan caminar a la par de este México moderno, cuyos esfuerzos y logros son ampliamente reconocidos a nivel mundial.

Recordemos, como ya se ha citado, que queda mucho por concretarse, y que el tiempo, ese eterno enemigo de las grandes empresas, ya no está de nuestra parte, pero si mucho hemos logrado en las etapas que ya se han superado, mucho más podremos lograr si redoblamos aún más los esfuerzos; como militares y como mexicanos nos caracterizamos, tanto por nuestra entrega a las causas difíciles, como por nuestra tozudez para lograrlas.

Sintámos en este momento, no que hemos avanzado ya un gran trecho, sino que hoy, se nos presenta una nueva oportunidad para lograr, lo que con afán hemos perseguido.

Digitized by Google

Boyacá, la Batalla Alternativa que liberó a Nueva Granada, hoy Colombia

Gral. Bgda. M. C. Ret. Raúl Fuentes Aguilar.

La batalla de Boyacá realizada el 7 de agosto de 1819, fue la acción final de una campaña cuyos actores principales fueron hombres de Venezuela y Nueva Granada, guiados por Simón Bolívar, justificadamente llamado Libertador de América. Después de varios días de marcha a través de los llanos inundados y una vez dominado el imponente páramo de pisba, los guerreros insurgentes destruyeron un virreinato, y sobre sus escombros edificaron una República independiente y soberana.

Con la elección de Simón Bolívar como Presidente de la República de Venezuela, el Libertador llega al término del difícil proceso de consolidación de su autoridad. Libre de preocupaciones, puede concentrar su atención al problema propiamente estratégico de la guerra y estar seguro de que nadie le discutirá el primer puesto al frente de la causa americana.

Sabiendo que el Teniente General Pablo Morillo está comprometido en su campaña contra el General José Antonio Páez, Bolívar ve ante él la brillante oportunidad de un ataque conjunto de los ejércitos patriotas de oriente sobre Caracas y de las fuerzas de Angostura y los jinetes de Páez sobre el sector central de los territorios dominados por el enemigo.

Sin embargo, cuando para marchar al norte esperaba noticias del frente oriental, el Libertador recibió alarmantes partes de Urdaneta, en los cuales le informaba que sus órdenes no se habían cumplido. Es precisamente en ese momento, y como consecuencia de su total desilusión acerca de las fuerzas venezolanas para adelantar un movimiento conjunto, cuando Bolívar se decide a modificar las bases de su estrategia, a buscar fuera de Venezuela, en la Nueva Granada, una campaña alternativa con la fuerza unida que necesitaba para dar un golpe decisivo a los ejércitos del conde de Cartagena.

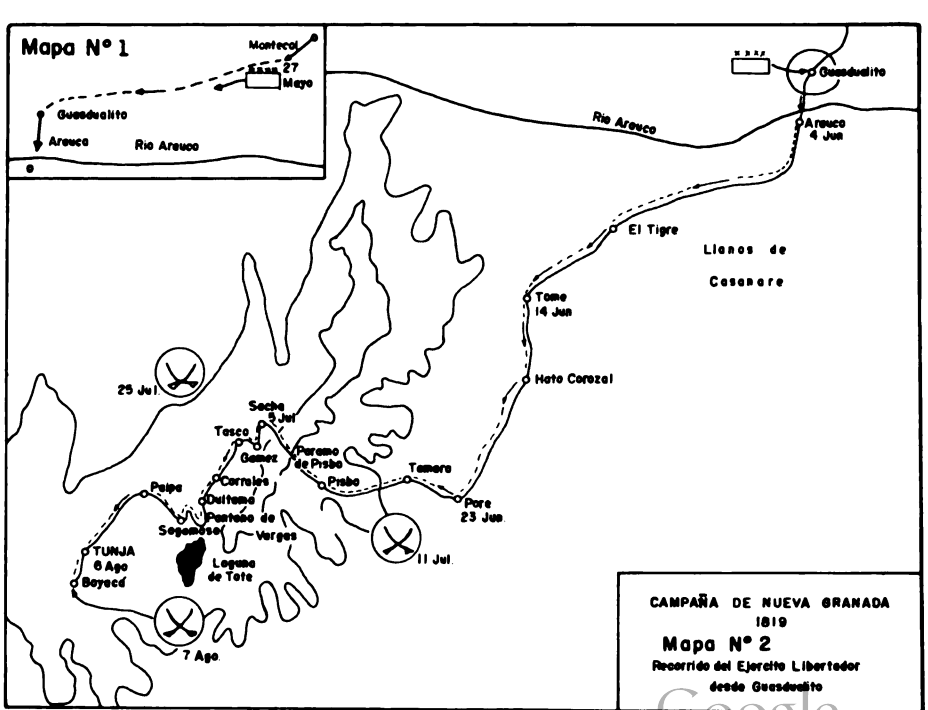
Piensa entonces en los contingentes de Casanare, en la excepcional calidad de la infantería granadina y opta por la alternativa de cambiar su centro de actividades y apoderarse de Nueva Granada, para decidir una contienda que tendía a estabilizarse indefinidamente en Venezuela. Con gran reserva dio orden a las tropas de Angostura de movilizarse al occidente y concentrarse en el pueblo de Sesenta, y en el hato de Cañafístolo afirmó su histórica decisión en carta del 20 de mayo de 1819 a Santander, en la cual le decía:

"Para ejecutar una operación que medito sobre la Nueva Granada, conviene que reuna V. E. todas sus fuerzas en el punto más cómodo y favorable para entrar en el interior inmediatamente que reciba V. E. las órdenes que le comunicaré, luego que haya formado el plan y coordinado los movimientos entre ese cuerpo y los demás que deben cooperar a la empresa."

Cuando Bolívar comunicó a su Estado Mayor la campaña alternativa, estaba planteando apoderarse del rico y bien definido virreinato granadino, cuando parecía imposible vencer a las tropas realistas de Venezuela. Era asunto tan magno, audaz y casi tan inverosímil, que suponía el paso de los helados páramos de las cumbres andinas con soldados acostumbrados a los climas ardientes del llano.

Las fuerzas expedicionarias compuestas de unos 2500 hombres, a los que debían reunirse los contingentes estacionados en Casanare, el 27 de mayo abrieron la histórica campaña. Al acercarse a Guasdualito, las marchas comenzaron a hacerse difíciles, porque las llanuras inundadas y la atmósfera impregnada de miasmas afectaban duramente la salud de los soldados, que a pesar de la estrecha vigilancia de los oficiales, empezaron a desertar. (Véanse mapas 1 y 2).

Nieblas bajas y una lluvia torrencial mantenían ante el ejército un horizonte impenetrable y oscuro, como lo era el futuro de la difícil empresa en que estaba comprometido. El 5 de junio, con enormes dificultades cruzaron el Arauca y se acercaron a los linderos de los llanos donde la vegetación que rodeaba el cauce de los ríos cambió el sombrío paisaje de las llanuras inundadas y cubiertas de niebla. En la lejanía y cuando el viento dispersaba la neblina se distinguía ya la selva de San Camilo, cuya frondosidad cubría los primeros farallones de Los Andes.



Digitized by Google

Para cruzar la cordillera, los ejércitos libertadores debían pasar por una de las depresiones de la misma, las cuales forman pasos naturales, abiertos sobre sus cimas. A Bolívar y a sus oficiales les correspondía escoger entre el boquerón de Peña Negra, que conducía al valle de Tensa; el páramo de Todilla, acceso a las regiones vecinas de la laguna de Tota; o el páramo de Pisba, abierto a 4000 metros de altura, que permitía el paso hacia la población de Socha y el valle del río Chicamocha.

Para pronunciarse sobre las ventajas de adoptar uno de estos caminos, los jefes patriotas necesitaban considerar, además de las condiciones del terreno y las facilidades del tránsito en cada uno de ellos, la posible localización de las fuerzas realistas al lado opuesto de la cordillera. Esta última circunstancia tenía especial importancia, porque las penalidades que habrían de sufrir las tropas en el paso de Los Andes hacían indispensable para ellas un descanso de algunos días en el lado opuesto, antes de verse obligadas a entrar en combate con el enemigo.

Por estas razones, Bolívar escogió el paso de Pisba, el más difícil de vencer por su altura, pero también el menos defendido y el más lejano de los diferentes sitios donde se hallaban las guarniciones españolas, o donde ellas podían efectuar rápidas concentraciones para atacarlo cuando pisara los valles granadinos.

Acordado este plan, Bolívar destacó la vanguardia, con orden de apoderarse del puesto de Paya, operación que Santander ejecutó brillantemente; tras de reñido combate, el día 27, obligó a la guarnición española a buscar refugio en Labrazagrande. Mas, al tiempo que Santander triunfaba sobre las avanzadas realistas, en el núcleo central del ejército libertador acaecían sucesos lamentables, ya que habrían de poner en peligro la misma continuación de la campaña; el cambio de clima, la dureza del terreno y, sobre todo, el temor a las inmensas moles de Los Andes, cuyos farallones rocosos y casi cortados a pico, hacían presentir a los llaneros terribles y desconocidas penalidades, fomentaron seria resistencia entre los contingentes venezolanos, la cual obligó a sus oficiales a solicitar al Libertador ordenara el regreso a Casanare.

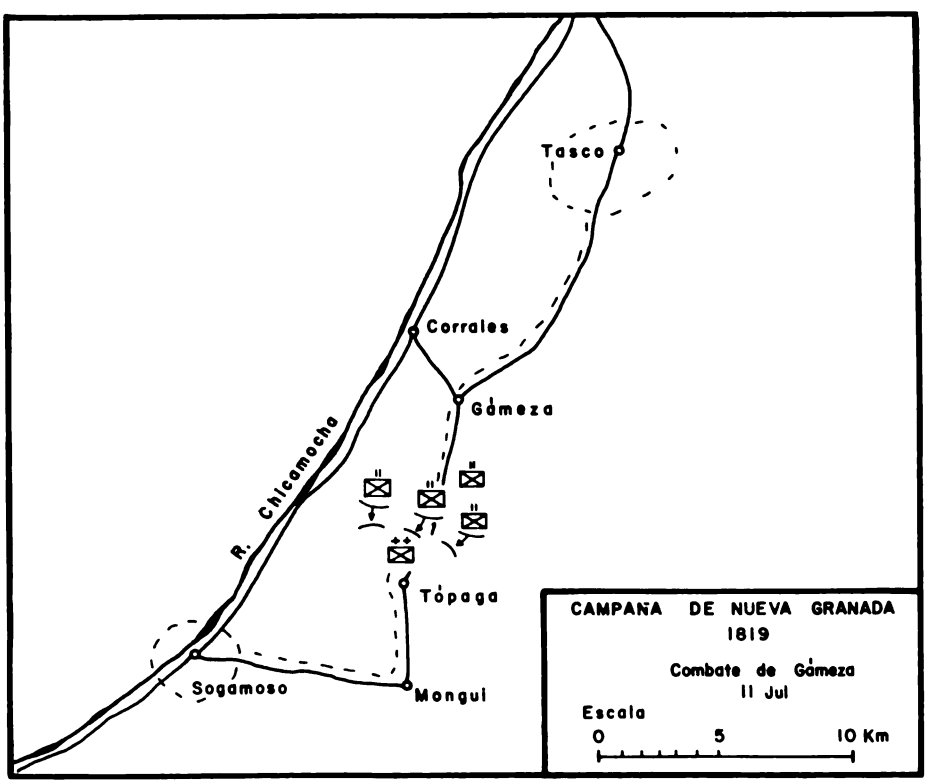
"Un mes entero -escribía Bolívar al gobierno de Angostura- hemos marchado por la provincia de Casanare, superando cada día nuevos obstáculos que parece se redoblaban al paso que nos adelantábamos en ella... Esta creí que fuese la principal dificultad y, ya vencida, nada me parecía lo demás, cuando he tropezado con obstáculos que sólo la constancia a toda prueba puede allanar. La aspereza de las montañas que hemos atravesado es increíble a quien no la palpa. Para formar una idea de ella baste saber que, en cuatro marchas, hemos inutilizado casi todos los transportes del parque y perdido casi todo el ganado que venía de repuesto. El rigor de la estación ha contribuido a hacer más pesado el camino, apenas hay día o noche que no llueva".

Tras de incontables penalidades y serias pérdidas, el 5 de julio de 1819 el grueso del ejército libertador llegó a Quebradas, en las laderas que descienden sobre la región de Socha. Allí tomó merecido descanso, recibió los auxilios y alimentos enviados desde aquella población por las avanzadas, y el 6 de julio acampó en Socha. El paso de Los Andes, una de las empresas militares más audaces de la historia, estaba terminado y los patriotas, en el propio corazón del virreinato granadino, recibían el apoyo entusiasta de las poblaciones, que al conocer su llegada les enviaban alimentos, vestidos, caballos, armas y corrían a unirse a sus filas.

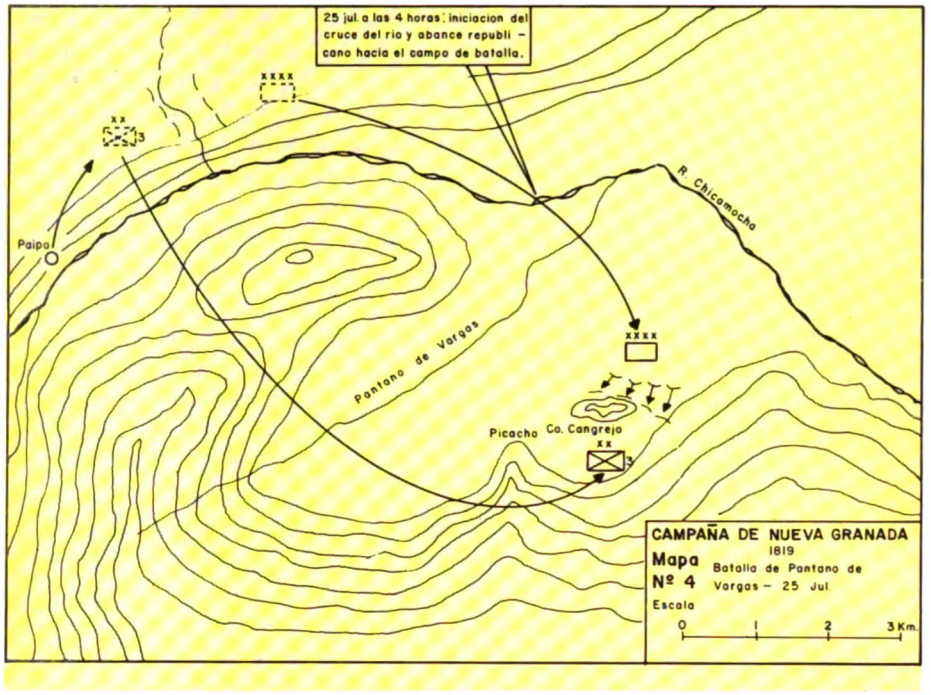
Con su característica audacia, Bolívar quiso dar máximo aprovechamiento al factor sorpresa y con la intención de un ataque inesperado sobre el propio cuartel general del comandante español Barreiro, el 5 de julio ordenó a la vanguardia movilizarse rápidamente en dirección de Gameza, operación que obligó al general español a destacar considerables contingentes al pueblo de Topaga, para cerrarle el camino de penetración. Las avanzadas de estas fuerzas realistas infringieron seria derrota a la vanguardia del Libertador, obligándola a retirarse apresuradamente a Corrales.

Este fracaso inicial no desconcertó a Bolívar, que deseoso de mantener libre de ocupación enemiga los territorios aledaños a la cordillera, para conservar abierto el paso a la legión británica, inició una ofensiva general con el grueso de sus ejércitos sobre Topaga, en cuyas proximidades, españoles y patriotas se empeñaron en reñidos encuentros que, sin ser decisivos para ninguno, terminaron por obligarlos a regresar a sus primitivas posiciones: a Sogamoso los realistas, a Tasco los patriotas. (Ver mapa 3).

El Libertador, cuya preocupación era obtener sobre Barreiro un éxito decisivo, planeó una audaz operación para colocarse, por un hábil movimiento de flanqueo, a espaldas de su adversario y obligarle a combatir en campo abierto



Digitized by Google



o dejarle libre el camino hacia la capital del virreinato. El éxito de la maniobra dependía de la rapidez de los ejércitos republicanos para atravesar el río Chicamocha, porque situados los españoles en la margen opuesta, era obvio que cualquier demora, bien aprovechada por Barreiro, le permitiría colocarse en condiciones ventajosas para interponerse en su marcha hacia los objetivos perseguidos.

Eso fue, precisamente, lo que para infortunio de Bolívar ocurrió; a pesar del trabajo realizado por los soldados y oficiales, encargados de construir las balsas necesarias para el paso de Chicamocha, la operación se demoró considerablemente y Barreiro, informado de los propósitos del Libertador, con rapidez abandonó a Paipa y se dirigió al sitio llamado Pantano de Vargas, pequeño valle formado por la hondonada de la quebrada de Vargas, que se desborda allí, inundando la sabana. En aquel sitio, paso obligado para Bolívar, si deseaba abrirse el camino de Santa Fe, Barreiro desplegó su formación en las alturas. Cuando el 25 de julio, hacia el mediodía, llegó Bolívar a la llamada Casa de Vargas, encontró a su enemigo dispuesto para el combate y situado en condiciones muy superiores a las suyas. (Ver. mapa 4).

La batalla, sin embargo, era inevitable, si Bolívar quería consolidar las ventajas ganadas en la difícil operación del paso del Chicamocha. Sin otra alternativa, el Libertador lanzó sus tropas al asalto de las posiciones enemigas, que le recibieron con nutrido fuego de fusilería mientras los mejores regimientos españoles, al mando de Tolrá, en hábil movimiento de flanqueo, encerraba al ejército patriota en el vallecito de Vargas. "nuestro ejército casi envuelto - dice el boletín- sufría un fuego nutrido por todas partes".

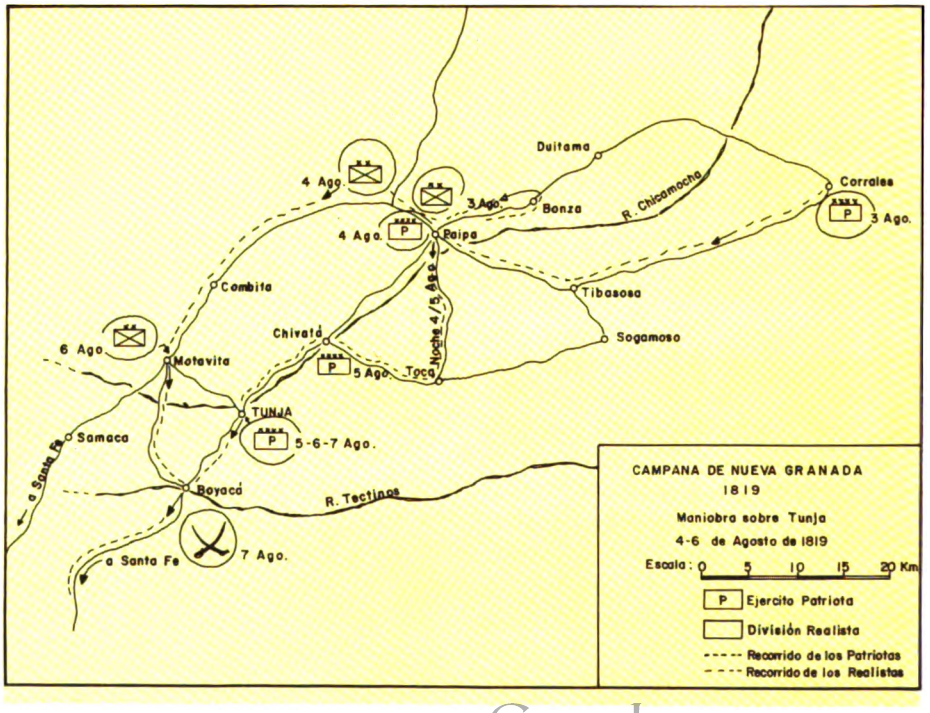
En ese momento dramático y cuando todo parecía perdido, Bolívar con una intuición fruto del desesperado convencimiento de su propia derrota, le gritó al Coronel venezolano Juan José Rondón, jefe de la caballería llanera: -"Coronel, salve usted a la patria".

Rondón se volvió inmediatamente hacia sus escuadrones de jinetes y con metálica voz de mando les gritó "¡Camaradas, los que sean valientes síganme, que en este momento triunfamos!". Catorce llaneros, catorce héroes, espolearon sus caballos y tras el heroico Rondón se precipitaron sobre las filas enemigas, no tardando en seguirles el resto de la caballería. La batalla cambió entonces de aspecto; las filas españolas se quebraron como débiles cañas ante el formidable impulso de aquella legión, cuyas lanzas silenciaron el mortífero fuego de la infantería enemiga.

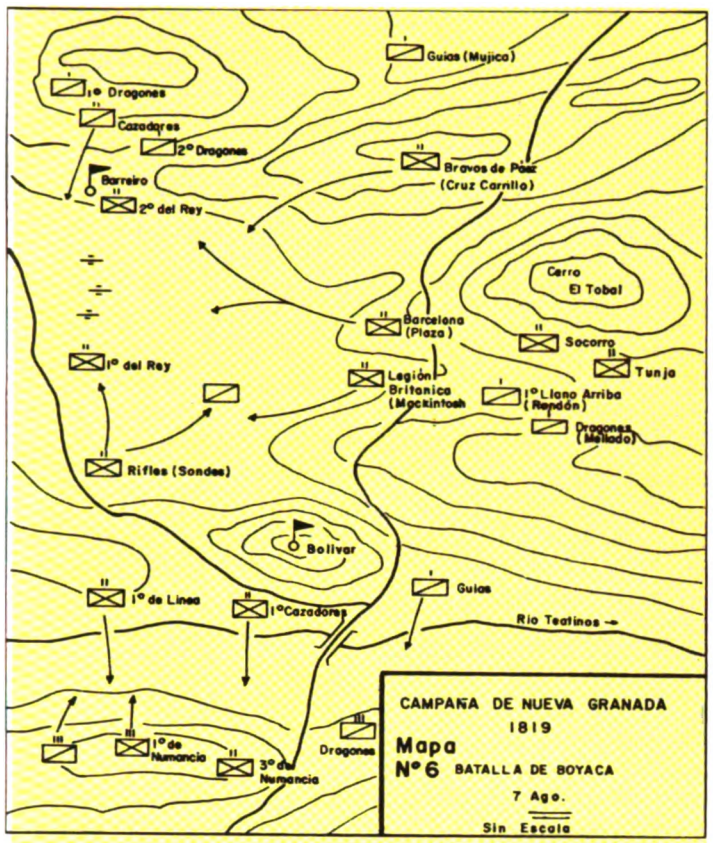
Una terrible confusión reinó por algunos momentos, seguida poco después por un general renacimiento de las energías del ejército libertador que, al sentirse libre del anillo de fuego que lo estaba diezmando, se lanzó a la ofensiva y obligó a los españoles, maltrechos y desconcertados, a formar cuadros para defenderse de los golpes de un adversario enloquecido de coraje y entusiasmo.

Sólo la noche facilitó la retirada hacia Paipa de las fuerzas españolas y las salvó del total exterminio, a costa de perder su parque y abandonar sus posiciones, que por su indudable valor estratégico hicieron exclamar con soberbia a Barreiro, cuando su triunfo parecía seguro: "Ni Dios me quita la victoria".

De este momento en adelante la estrategia de los dos adversarios se precisa



Digitized by Google



en líneas definidas y las vacilaciones y tanteos, notorios en la primera fase de la campaña, desaparecen. Seguro Barreiro, después de la acción del Pantano de Vargas, de la insuficiencia de sus efectivos en aquellas regiones, reduce su táctica a retirarse hacia Santa Fe para reunirse con el virrey Sámano y librar en mejores condiciones una batalla decisiva. Para Bolívar, en cambio, su objetivo se circunscribe a impedir a Barreiro escaparse de aquel campo de operaciones, en el cual todo favorece a los patriotas. Los papeles se han cambiado fundamentalmente. Ya no es Barreiro quien trata de oponerse a la marcha de Bolívar sobre Santa Fe, sino el Libertador quien se propone impedir a Barreiro retirarse a la capital.

En una maniobra sorpresiva de flanqueo, se apodera Bolívar sin mayor resistencia de Tunja, colocándose frente a Barreiro, situado entonces en Loma Bonita. En estas circunstancias, al general español no le quedan sino dos posibilidades para continuar su retirada: tomar el camino de Chiquinquirá, muy largo y accidentado, o seguir el que conducía a Santa Fe por el Puente de Boyacá.

En el boletín de batalla se dice: "A las dos de la tarde la primera división enemiga llegaba al puente, cuando se dejó ver nuestra descubierta de caballería. El enemigo, que no había podido aún descubrir nuestras fuerzas y creyó que se le oponía sólo un cuerpo de observación, lo hizo atacar con sus "cazadores" para alejarlo del camino, mientras el cuerpo del ejército seguía su movimiento.

"Nuestras divisiones aceleraron la marcha y con gran sorpresa del enemigo se presentó toda la infantería en columnas sobre una altura que dominaba su posición. La vanguardia enemiga había subido una parte del camino, persiguiendo nuestra descubierta, y el resto del ejército estaba en el bajo, a un cuarto de legua del puente y presentaba una fuerza de 3000 hombres.

"En el momento se desarrolló la acción en todos los puntos de la línea. El enemigo hacía un fuego terrible, pero nuestras tropas, con movimientos más audaces y ejecutados con la más estricta disciplina, envolvieron todos los cuerpos enemigos. El escuadrón de caballería del Llano Arriba cargó con su acostumbrado valor y desde aquel momento todos los esfuerzos del general español fueron infructuosos; perdió su posición.

"La compañía de granaderos a caballo, toda de españoles, fue la primera que abandonó el campo de batalla. La infantería trató de rehacerse en otra altura, pero fue inmediatamente destruida. Un cuerpo de caballería que estaba en reserva, aguardó la nuestra con lanzas caladas y fue despedazado a lanzazos; todo el ejército realista en completa derrota y encerrado por todas partes, después de sufrir grande mortandad, rindió sus armas y se entregó prisionero. Casi simultáneamente el General Santander, que dirigía las operaciones a la izquierda y había encontrado resistencia temeraria de la vanguardia enemiga, a la que sólo había opuesto sus cazadores, cargó con unas compañías, pasó el puente y completó la victoria". (Ver mapas 5 y 6).

Después del triunfo en Boyacá, las tropas libertadoras iniciaron su marcha sobre la capital, preparándose a librar la última y decisiva acción en sus alrededores. En el Puente del Común conocieron la apresurada huida del virrey, y seguido por una pequeña guardia, Bolívar se adelantó hasta Santa Fe para evitar que los desbordes populares, fáciles de prever después de la salida de los españoles, sirvieran a sus eternos enemigos para consolidarse a la sombra de victorias que no les pertenecían y nada habían hecho para obtener.

El 10 de agosto de 1819, con su guerrera sobre la piel, pues en la campaña había perdido las pocas camisas de que disponía, entró en la capital del virreinato granadino, y a su paso por las calles centrales, los curiosos primero y los entusiastas después, fueron formándole escolta que no tardó en convertirse en manifestación popular.

"Una señora -cuenta José S. Peña-, salió a la calle de San Miguel y al encontrar al Libertador en la esquina de la calle Florián, le cogió la pierna derecha y le dijo: "¡Dios te bendiga fantasma!. El Libertador se sonrió y le extendió la mano vencedora como símbolo de que Nueva Granada era ya libre.

BIBLIOGRAFIA.

-Bencomo Barrios, Héctor 1991.
LA CAMPAÑA LIBERTADORA DE NUEVA GRANADA. LA BATALLA DE BOYACA.
Ed. Grijalbo, S.A. Venezuela.
-Díaz de Villegas, José. 1966.
ESTUDIO MILITAR DEL TERRENO.
Imprenta del Servicio Geográfico del Ejército.
Madrid.
-Lievano Aguirre, Indalecio. 1985.
BOLIVAR.
Editorial Oveja Negra. Colombia.
-Peña, José S. 1970.
BOLIVAR, EL GENIO DE AMERICA.
Editorial Sudamericana, S.A. Argentina.
-Restrepo, José Manuel. 1970.
HISTORIA DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA.
Ediciones de América. Colombia.

Digitized by Google

Sitio de Huajuapan (1812)

Gral. Brig. DEM. Sergio Dávalos Tejadilla

EL AMOR A LA PATRIA ES MAS PATENTE QUE LA RAZON MISMA

OVIDIO.

Segunda etapa de la Guerra de Independencia (abril de 1811 a 22 de diciembre de 1815), se caracterizó por el recrudecimiento de la guerra en el centro del país y por la expresión mucho más clara de los principios ideológicos del movimiento, en las cuales estuvieron inspirados los intentos de organización gubernamental.

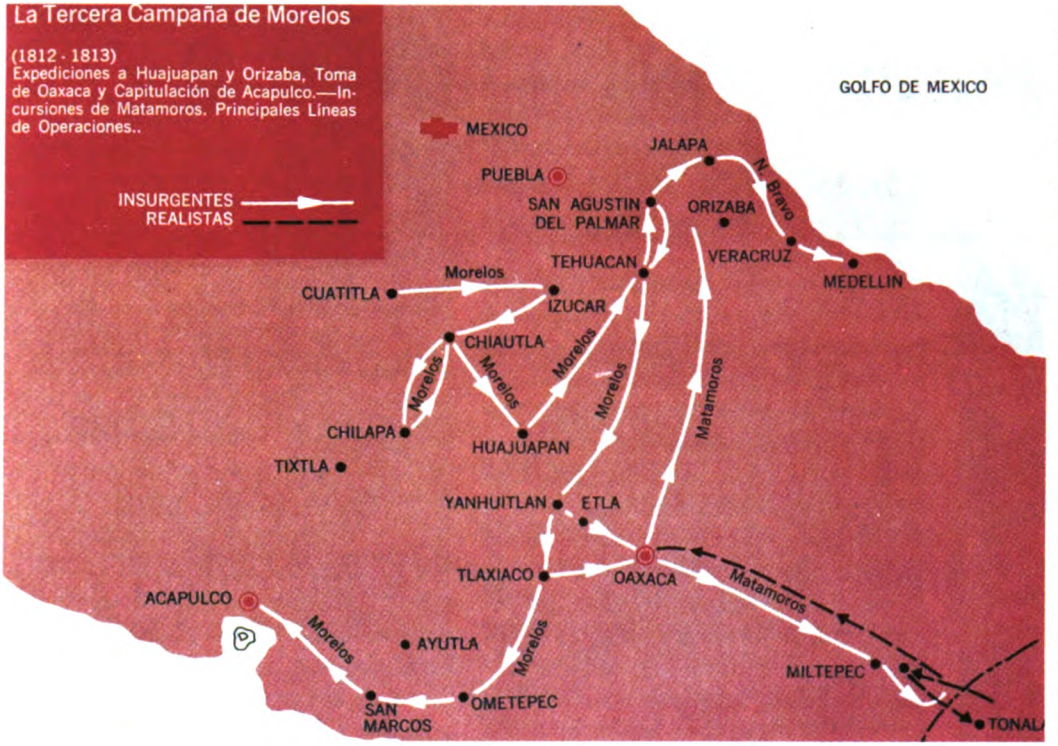
José María Morelos que había recibido de Hidalgo, el 20 de octubre de 1810 en Indarapeo, la misión de insurreccionar el Sur, realizó una brillante campaña militar por la tierra caliente de Michoacán y la costa y sierra de Guerrero, Sur de Puebla; lo que hoy es el estado de Morelos y Oaxaca. Sobresaliendo dos sitios: el de Cuautla (58 días) y el de Huajuapan (111 días), en donde las fuerzas insurgentes y sus mandos demostraron su gran capacidad de sacrificio y lucha.

Con el fin de auxiliar a Morelos sitiado en Cuautla por Calleja a principios del año de 1812, Miguel Bravo se retiró de Yanhuitlán, quedando operando en la región mixteca el Coronel insurgente Valerio Trujano, quien atacó un convoy en el camino de Cuicatlán, apoderándose de 100 fusiles, que el realista José Mariano de Almanza enviaba de Veracruz a Oaxaca, trasladándose de ahí a Huajuapan, Villa considerable, capital de la mixteca y centro comercial muy activo; al tener conocimiento el Comandante Militar de Oaxaca, Brigadier Bonaiva, encargó al mayorazgo Manuel Guendulain que realizara operaciones para recobrar esa plaza, formando éste una división con negros de su trapiche y unos 100 hombres más de Oaxaca, siendo derrotado y muerto en un desfiladero por Trujano, quedando sus armas en poder de los insurgentes, quienes se repliegan a Huajuapan. Este nuevo descalabro hace que las Fuerzas Realistas decidan poner sitio a esta plaza. Para verificarlo se reunieron en Yanhuitlán el Teniente Coronel Francisco Candelas, con los 400 negros de la costa que se encontraban a su mando; la Legión Eclesiástica levantada por el obispo Vergoza, integrado por clérigos, frailes y artesanos; los 1,100 hombres que tenía Régules, con 14 cañones; y los negros armados por los capitanes realistas Esperón y Vega en sus trapiches; antes de salir de Yanhuitlán para sitiar Huajuapan, Régules mandó ahorcar a numerosos indios hechos prisioneros en las cercanías. Las tropas realistas llegaron delante de Huajuapan el 5 de abril de 1812, atacando la plaza para apoderarse de ella e incendiarla, pero fueron fuertemente rechazados por Valerio Trujano, procediendo entonces a tomar posiciones para iniciar el sitio. Régules se situó en la loma que a tiro de cañón se encuentra al Este del poblado; Candelas al Norte en el Calvario, lugar dominante y elevado; al Oeste Gabriel Esperón y al Sur Juan de la Vega, se completo la circunvalación con una zanja profunda y se colocaron baterías de cañones enfilando las calles y edificios, iniciándose el ataque con los cañones el 10 de abril sin poder ser contestado ya que Valerio Trujano no contaba con artillería.

Para poder resistir el sitio en tanto le llegaban refuerzos, Trujano contaba con gran acopio de chito, panocha y otros efectos que se apoderó de la colecturía de diezmos; teniendo siempre en su poder las llaves de los almacenes y por sí mismo distribuía las raciones y las municiones a la tropa, evitando todo desperdicio y sin que la Guarnición supiera si se iban o no agotando los víveres y pertrechos. Para no dejar sin respuesta los cañonazos enemigos, fabricó con las campanas del tiempo tres cañones supliendo las balas por piedras redondas del río. La plaza fue asaltada varias veces por los realistas sin que pudieran alcanzar ventaja alguna pero habiendo recibido éstos, refuerzos, se estrechó el sitio. Trujano al ver tan desesperada la situación, por medio de un indio, natural de Noyo, que logró salir del sitio, pidió auxilio a los padres Sánchez y Tapia que se encontraban en Tehuacán y al enterarse del auxilio que pedía Trujano, reunieron un buen contingente, nueve cañones y víveres poniéndose en marcha para Huajuapan. Por los realistas Candelas salió a su encuentro, derro-

El arrojo de Morelos incitó al patriotismo y la insurgencia, obteniendo destacados triunfos militares

Digitized by Google



tándolos en una emboscada cerca del poblado de Chilapilla el 17 de mayo, dejando en el campo los insurgentes su artillería, municiones y vituallas, salvándose Tapia y Sánchez gracias a la velocidad de sus caballos. Con semejante descalabro, la plaza quedó entregada a sí misma, sólo se esperaba el socorro de parte de Morelos, pero combatiendo en el parapeto, la guarnición siguió sin desanimarse a lo largo de meses. Quince asaltos se realizaron, causando grave pérdida al enemigo, y aunque éste logró una vez penetrar hasta la colecturía de diezmos, fueron desalojados de su posición y replegados hasta sus campamentos fuera de la plaza. Transcurrió todo junio sin que apareciera ninguna fuerza protectora y no fue sino hasta principios del mes de julio, cuando el indio Noyo burlando a los sitiadores se introdujo en la Villa y dio la plausible nueva de que Morelos se acercaba con un ejército. Régules al tener conocimiento de la cercanía de Morelos, reunió a una junta de guerra para proponer que se levantara el sitio. Mal avenido Candelas, se opuso a la medida y aún trató a éste de cobarde, lo cual comprometió a todos a permanecer allí.

El 22 de julio se presentaron las primeras fuerzas de Morelos al mando de Miguel Bravo, situándose en un punto a la izquierda de la Villa, en tanto Morelos roto el sitio de Cuautla salió de Chilapa con 800 hombres que aumentó a su tránsito por Tlapa y por Chiautla con 1,000 indios honderos. Pensaba dejar el combate para el día siguiente pero al escuchar los tiros de ataque de los realistas, Galeana le dijo: "Señor están atacando a Trujano y este hombre no tiene más parque que el de sus cartucheras"; vamos a auxiliarlo, tomándose las disposiciones para la batalla; Galeana con sus costeños se dirigió sobre el campo de Candelas, Miguel Bravo cargó sobre Esperón y los honderos de Morelos sostuvieron el ataque. Trujano a su vez, hizo una vigoroza salida sobre el puesto del Brigadier Régules; cogidos los realistas entre los fuegos de la plaza y del auxilio, se defendieron por algún tiempo, y después se dieron a la fuga. Candelas murió atravesado a lanzadas, gritando "Viva España", a pesar de que se le ofrecía la vida; Régules, en medio de la huida dio de cabeza contra la rama de un árbol cayendo al suelo, y debió su salvación gracias a uno de sus soldados que lo puso en ancas de su caballo; Esperón puso espuelas a su montura y llegó a Yanhuitlán. Trujano se empeñó en perseguir a los vencidos, toda la noche sin dar cuartel a nadie.

El sitio de Huajuapan, duró 111 días, Morelos se hizo dueño con la victoria ahí alcanzada sobre los realistas de 14 cañones, más de mil fusiles, gran cantidad de parque, alguna caballada y poco dinero. Pasaron de 400 los realistas muertos y más de 200 los prisioneros, de los cuales la mayoría tomaron partido por los insurgentes y los que no, fueron enviados al presidio de Zacatula. Con los hombres de la Guarnición de Huajuapan se formó un regimiento denominado de San Lorenzo, a las órdenes del propio Trujano. Morelos permaneció 14 días en la villa reorganizando sus fuerzas y salió a continuar su campaña para Tehuacán de las Granadas, donde entró el 10 de agosto de 1812.

Cabe resaltar en este sitio la fuerte personalidad, valentía, patriotismo y capacidad militar del Coronel Valerio Trujano, nacido en Tepecuacuilco, Guerrero en el año de 1767, de oficio arriero, se afirma, sin que existan pruebas, que fue compañero de Morelos y Guerrero en esta actividad. Se dice también que visitaba a Morelos cuando éste era ya párroco de Necupétaro y que por esa antigua amistad abrazó la causa de la Independencia, de cuyos preparativos estaba al tanto. Lo cierto es que al conocer la noticia del levantamiento de Dolores, liquidó sus bienes y con el dinero obtenido armó una guerrilla de 27 hombres que actuó con éxito. Morelos le confió misiones de importancia en: Tecanextla, Silacayoacan, Yanhuitlán y Cuicatlán, pero su mayor gloria fue haber resistido el sitio de Huajuapan. En el rancho de la Virgen, en Tepeaca, fue atacado por los realistas donde se fortificó unos días, para posteriormente quemar la finca e intentar su salida a punta de machete, siendo muerto por el enemigo en su intento, el año de 1812. Su cuerpo fue sepultado con todos los honores en la plaza de Tehuacán.

Perdiendo de esta forma Morelos y el movimiento independiente a uno de sus mejores soldados y preclaro patriota.

BIBLIOGRAFIA.

-ENCICLOPEDIA DE MEXICO.
Tomo VII.

Digitized by Google

El Batallón de San Patricio

Cor. Inf. DEM, Jaime Rufino Hernández Vázquez

Por mi palabra hablará el espíritu de mi pequeño pueblo, de todos aquellos que, aún inermes, no se doblegarán jamás.

John O'Reilly.

Prólogo

El amor a la patria comprende todos los amores: el de la tierra y el de la familia, el de las personas y el de las cosas, de ayer y de hoy.

Pero para amar es necesario conocer y comprender.

Estas líneas son escritas con ese objeto, dar a conocer o recordar en los más de los casos, un hecho al parecer olvidado en el pasado y empequeñecido por numerosos hechos gloriosos, resultado de las acciones gloriosas ejecutadas por un pueblo ante un invasor y frente al peligro de perder la libertad como es el caso de la invasión norteamericana (1846-1848).

De episodio tan importante de nuestra historia, como lo es la invasión norteamericana, surge la epopeya de un grupo de irlandeses que formando una unidad, combatieron al lado de las fuerzas mexicanas y ofrendaron su vida por una patria que no era la suya.

Introducción

Irlanda como México, han tenido mucho en común, en el siglo pasado la verde "Erin", así como México, eran pueblos débiles y víctimas del sajón y además acendradamente católicos, semejanzas que se produjeron en una lucha solidaria de irlandeses y mexicanos durante la injusta invasión norteamericana de 1847.

Eran gente de paz, amantes de la libertad, que habían salido su mayoría de Irlanda, que abandonaban ante la tiranía de Inglaterra y que ellos, amantes de esa preciada libertad, no podían soportar, éstas entre otras razones que se apuntan posteriormente, darán por resultado la formación de las compañías de "San Patricio", integradas por ciudadanos irlandeses, que inicialmente formaban parte de las tropas invasoras norteamericanas en nuestro maltrecho territorio.

Indudablemente que para referirnos a esta unidad de valientes guerreros y rememorar sus hazañas, es necesario repasar la historia de nuestra patria en el periodo que abarca la invasión norteamericana, hacer mención de un sinnúmero de hechos gloriosos que se extienden desde la batalla de la Resaca de Guerrero y La Angostura, hasta la marcha de Veracruz y las campañas del Valle de México.

Patricia Cox, nuestra muy culta escritora, en uno de sus interesantes libros cuya edición está agotada, por cierto, describe con la fluidez de su pluma el episodio que enmarca en gloria el sacrificio de este puñado de valientes, y que el que suscribe, en un afán de hacerlo conocer una vez más, para aquellos que lo ignoran o que lo han olvidado, relata en breves páginas.

Importancia del conocimiento de los hechos por parte del ciudadano mexicano

Coincide el sacrificio de los Niños Héroes de Chapultepec con el de los últimos héroes del Batallón de San Patricio; aquel aciago 13 de septiembre la parca segaba la vida de héroes en Chapultepec y Churubusco, en Tacubaya y San Angel.

Y mientras los cadetes gloriosos caían para siempre, también perecían para siempre aquellos gloriosos elementos del Batallón de San Patricio, prisioneros vejados por el invasor, pero cuya muerte fue tan gloriosa como la de sus compañeros que sucumbieron en la defensa del Convento de Churubusco, escribiendo con sangre otra brillante página de nuestra historia para asombro del mundo, página ésta que sobre todo los mexicanos debemos conocer para saber

La División del Norte al mando del General Ampudia, defendió con bravura la ciudad de Monterrey, capitulando finalmente el 24 de septiembre de 1846

Digitized by Google

General Antonio López de Santa Anna

apreciar y aquilatar el valor y el desinterés de aquellos que sin ser mexicanos, vinieron en momentos aciagos a ofrecernos su vida en defensa de nuestra nacionalidad.

Cuando sobre los muros del Convento de Churubusco flotaba la bandera tricolor, símbolo de la patria mexicana, flotando al viento que traía hálitos de tragedia, erguida en las alturas, desafiante y retando al peligro que en forma de masa compacta con aceros vomitando fuego de sus armas, avanzaba sobre la improvisada fortificación donde puñados de héroes oponían su pecho contra la ofensiva del invasor que con gran ventaja trataba de arrollar la débil defensa de quienes todavía conservaban el amor a la patria y tenían plena conciencia de su grave responsabilidad, y también en las alturas flotaba otra bandera, era una bandera de color verde con un arpa dorada al centro, que brillaba al beso de los rayos del sol, era la bandera del "Batallón de San Patricio".

Fuentes Ignacio, General. "El Batallón de San Patricio" en "educación" pp. 889, mexicanos cuando veáis un arpa dorada en cualquier ocasión, pensad en que éste era el símbolo que ostentaba en el centro la verde bandera del Batallón de San Patricio, que defendió con los mexicanos la nacionalidad de vuestra patria contra los invasores norteamericanos, y si todavía, como es de suponerse alienta en vuestro pecho un noble sentimiento de gratitud para los héroes, lanzad junto con los "vivas" a nuestros héroes, un estruendoso "viva" dedicado con todo cariño al glorioso, al heroico "Batallón de San Patricio".

Los irlandeses en América. Motivos que los condujeron al continente americano

Desde 1823 Irlanda había vuelto sus ojos hacia México y diez mil familias solicitaron del gobierno autorización para colonizar la provincia de Texas, ya en disputa por los supuestos límites con la Florida, pero México estaba hundido en tremendas dificultades partidarias y no se respondió a ese llamado, sino que se favoreció a los planes de Esteban F. Austin que tenía el designio de hacer de Texas parte de la Unión Americana, y no cejaron en su empeño. Algunas familias irlandesas habían fundado el condado de San Patricio, que un día fue aniquilado por los indios apaches, que no dejaron piedra sobre piedra de sus hogares, ya que para entonces don Lorenzo de Zavala, Esteban F. Austin y Samuel Houston tenían decidida la independencia de Texas y habían resuelto seguir la esclavitud, abolida en México como país independiente.

El hambre de 1846 provocada por la pérdida de la cosecha de papas en Irlanda, arrastró a Texas buena cantidad de inmigrantes irlandeses, católicos perseguidos, a quienes Estados Unidos prometía la tierra de la libertad, la ansiada "tierra de promisión"; apenas embarcados, tuvieron noticia de la supuesta agresión de México hacia la naciente República de Texas, cuya independencia no estaba ciertamente reconocida por el gobierno mexicano, ya que el congreso no consideraba como válida la cobarde firma de Antonio López de Santa Anna, en los arreglos de San Jacinto.

La manzana de la discordia, la causa o el pretexto de hacer la guerra a México y por consiguiente efectuar la invasión de nuestro territorio por parte de los Estados Unidos de América fue nuestro malhadado estado de Texas, en el que tuvo lugar el primer triste ensayo de colonización extranjera. La extraña población allí implantada, en su mayor parte procedente de los Estados Unidos y de países septentrionales de Europa, incluyendo a los irlandeses, no guardaban más que relaciones políticas con el centro de México, de quien le separaban inmensos desiertos, se aislaba, naturalmente, mucho más a la raza anglosajona que a la nuestra; y no se habría necesitado de 1830 a 1834 gran perspicacia para prever los sucesos que se consumarían forzosamente a la vuelta de pocos años.

El 8 de septiembre de 1847, es atacado el Molino del Rey

Digitized by Google

Batalla de Churubusco

A las simpatías y antipatías de raza, vino a unirse el interés individual en los colonos, deseosos de aumentar y de realizar en muchos casos el valor de sus terrenos; vino también a unirse el interés del pueblo vecino que ambicionaba extenderse hacia el sur, aumentando sus costas sobre el Golfo de México, y comenzando a poner en práctica el programa de expansión y usurpación ya trazado entonces por sus más hábiles políticos y que solamente la guerra de 1863 entre el Norte y el Sur había sido capaz de suspender.

La sustitución del sistema federal, por el central, en México, dio a los texanos el pretexto para su insurrección y que junto con la prohibición del gobierno mexicano de vender terrenos y las hostilidades rotas por ellos mismos contra la línea de fuertes, formada por el General Terán para tenerlos a raya, hizo que nuestro Ejército al mando de Santa Anna, abriera una campaña en marzo de 1836 avanzando hasta la bahía de Espíritu Santo, colonia de Guadalupe y Mata Gorda, el cuartel general Río Colorado, y la Gaona sobre Nacogdoches, y saliendo al fin el resto de las fuerzas a las órdenes de Filisola, para reunirse con la primera de dichas divisiones en Austin, capital del estado de Texas. Bajo tristes auspicios se inauguró esta campaña; norteamericanos eran los que hacían frente, algunos de nuestros triunfos se mancharon con terribles fusilamientos y verdaderas atrocidades. Ocupadas y abandonadas Austin y Harrisburgo por nuestro Ejército siguió éste en busca del Ejército texano, mandado por Houston, quien el 21 de abril atacó y derrotó a Santa Anna a orillas del San Jacinto. Prisionero nuestro jefe, las tropas se replegaron a Matamoros; Texas quedaba irremediablemente perdido.

La proclamación de la independencia texana no era, sin embargo, más que el primer paso en la segregación de nuestro territorio y que culminaría con el rompimiento de las hostilidades entre ambos estados y como consecuencia la invasión de nuestro suelo por parte del ambicioso país fronterizo.

Los colorados del Batallón de San Patricio. Razones que los llevaron a abrazar la causa mexicana

Mucho se ha escrito acerca de las causas que pudieron influir en el cambio de frente realizado por los componentes de las compañías de San Patricio, aplicándoles el estigma de traidores a la bandera norteamericana, en tanto que escritores imparciales defendían tal actitud, haciendo hincapié en que con su conducta se mantuvieron leales a sí mismos y al sueño de libertad que los trajo a tierra de América; la apreciación de reproche o simpatía únicamente corresponderá al juicio de su historia, y al juicio muy personal del lector de estas páginas, tomando en cuenta el propósito que guiaba a quienes los embarcaron en la peligrosa aventura tal vez con fines de extender su influencia ensanchando el horizonte del tráfico esclavista.

El historiador refiere y consigna hechos ocurridos sin detenerse a señalar las causas que los determinaron, ni las consecuencias que de ellas podrán dimanar, pues toca a la filosofía aprovechar sus enseñanzas y emplearla como antorcha para iluminar el futuro, buscar en las entrañas del tiempo las raíces que nutren el porvenir.

"El extraño fenómeno de enseñanza parecía arrastrarlos hacia los débiles, los desertores de las filas americanas aumentaban increíblemente el número de los Colorados de San Patricio, circulaban profusamente las proclamas patrióticas en correcto inglés y firmadas por Guillermo Prieto, Fernando Ramírez y Luis Martínez de Castro, en las que se hacía a los irlandeses un patético llamado a sus principios religiosos y morales, poniéndolos al tanto de la verdadera situación de México con respecto a sus invasores, aquellos hombres, que en su inmensa mayoría habían salido de su patria huyendo de la injusticia, y que buscaban en Estados Unidos, el paraíso prometido, habían sido villanamente engañados al arrastrarlos a la guerra."

La verde "Erin", así como México, eran pueblos débiles y víctimas del sajón, esta semejanza era hábilmente aprovechada por los escritores mexicanos, que llamaban a una puerta cuyo resorte no era difícil de hallar. La situación de México hasta en sus problemas internos, era tan parecida a la de Irlanda que podía comparársele perfectamente.

La misma pobreza, la lucha con el medio hostil siempre al campesino, la inicua explotación, el acendrado sentimiento religioso del que se hacía bandera por la libertad y los derechos humanos, hasta ese cierto desprecio ante la muerte.

El General Romero los miró sin sorpresa, al principio comenzaron a presentarse los primeros voluntarios, había enorme desconfianza, aquellos

Digitized by Google

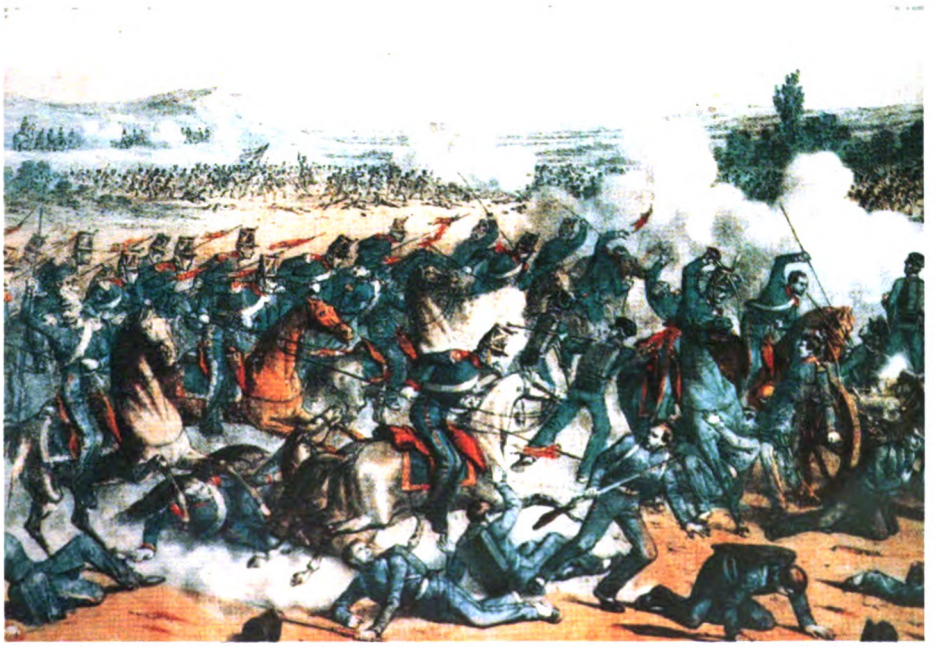
hombres a quienes el color de la piel y los cabellos habían dado pie al mote con que se les conocía, "los colorados"; eran gente extraña, venían de un bando victorioso y tenían además, la oportunidad de ganarse ascensos y medallas, además de cobrar su sueldo puntualmente y la gratitud de los Estados Unidos. ¿Qué impulso los llevaba a pasarse a las filas mexicanas? Cuando el General-Presidente reconoció a las compañías de San Patricio como miembros oficiales del Ejército Nacional, había dictado órdenes para que a todos los irlandeses se les ofrecieran trecientas acres de buena tierra, y además del fusil que se les entregaría iba una cantidad en efectivo, pero esta oferta había sido hecha cuando ya existía un buen número de hombres que formaban dos compañías. .

Las proclamas fervorosas y patrióticas que se hacían circular profusamente, habían sido escritas después de la formación de esos grupos que llevaban más de seis meses de haber prometido lealtad a México.

En los archivos de la Secretaría de la Defensa Nacional no existen datos precisos acerca de los hechos de incorporación de los que se llamó en un principio Compañía de San Patricio, que fue el pie veterano del Batallón del mismo nombre, de la fecha en que éste pasó revista de entrada ni de las acciones de armas a que concurrió con todo su efectivo, pero sí consta qué fracciones suyas concurrieron a la batalla de La Angostura, a Padierna y a la defensa del Convento de Churubusco, donde una de ellas fue hecha prisionera por elementos de un cuerpo de traidores, que para desgracia del buen nombre de México, fue reclutada en Puebla por el comandante de las fuerzas americanas, a su paso por aquella ciudad, entre presidiarios y malvivientes (Spy Company).

La Angostura. Intervención del Batallón de San Patricio en esa batalla

El Ejército del Norte emprendía la retirada obedeciendo órdenes y el Batallón de San Patricio siguió la marcha con el Ejército al que ya pertenecía y sus filas aumentaban a despecho de Winfield Scott que sintió por ellos un odio especial y a los que calificaba de "miserables descarriados"; las lluvias torrenciales hacían intransitables los caminos, la artillería se atascaba y para escapar a las emboscadas de las guerrilas de Walker, se veían obligados a utilizar veredas escondidas; llegar a San Martín Texmelucan había sido una proeza, más adelante podría seguirse el camino de herradura que utilizaban las diligencias; al guerrillero Cayetano Uribe y a su gente le había correspondido cuidar la retirada de los valientes colorados.



La Brigada al mando del General José Vicente Miñón, ataca la retaguardia de las tropas del General Taylor, en la batalla de La Angostura

El Ejército del Norte al que pertenecían y desde un principio llevaba el peso de la guerra se dirigía a defender su "último reducto".

El General lo miró de nuevo, pero esta vez no hubo en sus ojos una expresión amable, Juan O'Reilly firmaba en el libro de registro con su nombre y escribió su nacionalidad.

Allí en la larga lista en la que figuraban en aplastante mayoría los irlandeses había también algunos nombres alemanes y polacos, ¡todos arrastrados a la misma suerte!, en un extremo del corredor John O'Reilly charlaba con sus hombres, había sido nombrado comandante del Batallón de San Patricio y fue el primer voluntario. Hecho prisionero, desde los comienzos de la guerra por los soldados de Ampudia, cuando en marzo de 1846 los invasores a las órdenes de Taylor se lanzaron contra el fuerte de Santa Isabel, al principio no era creído en sus intervenciones, pero cuando a la caída de Matamoros se presentaron 40 irlandeses y cuatro esclavos negros para abrazar voluntariamente la causa de México, creyeron en su sinceridad, estos hombres que combatirían en La Angostura, Cerro Gordo y en la capital.

En los "Apuntes para la Historia de la Guerra" y con motivo de los preparativos de Santa Anna previos a la batalla de La Angostura, se dice: que el 28 de enero salieron de San Luis Potosí, toda la artillería con sus trenes y el material de guerra, el Batallón de Zapadores y la compañía de San Patricio (formada por desertores del Ejército enemigo, irlandeses casi todos).

La cruenta lucha, en la cual fueron reconocidos los irlandeses porque combatían heróicamente bajo égida bandera blanca y verde que llevaba como escudo el arpa de Erin y la torre de Sharmock, a las órdenes del Capitán John O'Reilly. Pasado el calor del combate y llevados a juicio fueron condenados a sufrir la pena de muerte, condena que se cumplió en la plaza de San Jacinto, de la villa de San Angel.

Continuará...

Digitized by Google

México Declara la Guerra

Recopilación por el Cap. 1/o. Inf. Jorge A. Salina Palacio.

Eran aproximadamente las once horas de una mañana de mediados de mayo de 1942. Las antesalas presidenciales, como de costumbre, estaban atestadas de esa pequeña población flotante, que a pesar de la natural nerviosidad de su inquieta espera, sabe conservar siempre la circunspecta calma y el respetuoso silencio que demandan tales recintos oficiales. De pronto se deja escuchar un leve rumor de pasos que rápidos se acercan y de voces discretas que indagan y consultan. Aquel repentino cambio en el ambiente había sido suscitado por la intempestiva aparición del Secretario de Relaciones Exteriores, quien con su pesada cartera ministerial bajo el brazo, había cruzado precipitadamente aquellos amplios salones de espera, y llevaba en su rostro la marcada huella de una honda preocupación.

El señor Presidente había tenido ya varios acuerdos y entrevistados; su amplia mesa de trabajo se veía materialmente cubierta de carpetas y papeles oficiales; le fue anunciada la presencia de nuestro canciller y, como si presintiese la gravedad del momento, dio orden de hacerlo pasar. El ministro, sin preámbulos, le dio la noticia: "señor Presidente; acaba de recibirse el informe del hundimiento de un buque-tanque mexicano, el Potrero del Llano, frente a la costa Atlántica de los Estados Unidos a la altura de Miami. El barco tenía encendidas todas sus luces y fue torpedeado sin previo aviso".

En el rostro apacible de nuestro Primer Mandatario se reflejó la más intensa emoción. Agradeció el informe y dio órdenes para que se procediera desde luego a atender y traer a México a los supervivientes de aquella nefasta agresión. Acordó en seguida enviar a los países del Eje la enérgica nota de protesta que en el caso se imponía, mientras el Secretario de Relaciones Exteriores declaraba a la prensa: "Estoy seguro que este desgraciado suceso hara reflexionar al pueblo mexicano en que el hundimiento de uno de sus barcos, el sacrificio de sus tripulaciones y el ultraje a la bandera de México, reclaman una actitud de acuerdo con nuestras tradiciones de honor y defensa de la soberanía nacional". Y luego, definiendo la actitud de nuestro Gobierno. "Si México no recibe pronto del país responsable de la agresión, una satisfacción completa, así como las garantías de que le serán debidamente cubiertas las indemnizaciones por los daños y perjuicios sufridos, el Gobierno de la República adoptará inmediatamente las medidas que exija el honor nacional".

Después de abandonar los transportes, forman y...

Aquel mismo día, nuestra nota de justa protesta era enviada por cable al encargado de negocios de México en Estocolmo, con instrucciones precisas de entregarla al ministerio de negocios extranjeros de Suecia, a quien se le suplicaba transmitirla, a su vez, a las autoridades del Tercer Reich, del Reino de Italia y del Imperio Japonés, simultáneamente. El gobierno mexicano había asumido la responsabilidad del momento y con toda la dignidad que le imponía la gloriosa tradición de su pueblo, se erguía solemne para protestar contra la alevosía de un enemigo que no había buscado.

El pueblo mexicano supo reaccionar también conforme las circunstancias lo exigían. Por doquiera se escuchaban acres comentarios sobre aquella artera agresión y al mismo tiempo se prodigaban elogios hacia la valiente y digna actitud de nuestro Primer Mandatario.

Al llegar la noche, exaltados mexicanos, justamente indignados, recorrían las calles de la capital profiriendo "mueras" al Eje y pidiendo la inmediata declaración de la guerra al enemigo gratuito, y en tanto veían satisfechos sus deseos, desahogaban su vehemente ira rompiendo las vidrieras del casino alemán, de la librería alemana y de algunos otros edificios nazis. Fue necesaria la enérgica intervención de la policía para impedir que prosiguieran aquellas ruidosas demostraciones.

Por su parte, los integrantes de ambas cámaras federales no ocultaban su indignación, pero sabían mantenerse en prudente reserva, seguros de que el Presidente de la República sabría proceder con energía ejemplar; más que de inmediata declaración de guerra, hablaron de la total incautación de los bienes pertenecientes a nacionales del Eje.

En el ambiente crítico de aquel momento que México vivía, la voz pausada y grave de nuestro Presidente, General M. Avila Camacho, dirigida especialmente a los trabajadores petroleros, se hizo oír, firme y resuelta: "Deseo expresar a ustedes —dijo— mi profunda condolencia por el sacrificio de los trabaja-

Digitized by Google

dores que perecieron al ser hundido el Potrero del Llano, brutal agresión que destruyó la nave amparada por nuestra bandera, y que demuestra cuales son los procedimientos de barbarie a que recurren los enemigos de la democracia". Palabras profundamente humanas que son un llamado al sitio del honor y del deber. Así convocaba a su pueblo aquel Presidente que en los momentos críticos de su gobierno y de la patria misma, sabía prescindir del estruendo de épicas fanfarrias, para sólo recordar a cada ciudadano su deber como mexicano.

Aún no terminaba el plazo dado a las potencias del Eje para contestar a la protesta mexicana, cuando el anuncio del hundimiento de otro barco mexicano, el Faja de Oro, venía a agravar la situación. Esta segunda agresión era la respuesta del Eje. Nuestro canciller, por conducto de su secretario particular, haciendo declaraciones a la prensa en el sentido de que el gobierno alemán se había negado a recibir la nota mexicana, y agregaba: "el Presidente de la República resolverá lo que convenga al honor del país".

A las tres de la tarde del 22 de mayo, un cable de Washington venía a corroborar lo que hasta esos momentos no había pasado de ser un rumor: el hundimiento del Faja de Oro; como en el caso del Potrero del Llano, la nave había sido torpedeada sin previo aviso y en un ataque a mansalva. En su último viaje a Norfolk, el Faja de Oro se había detenido para cooperar en el salvamento de veintitrés naufragos de otra nave torpedeada. Momentos después sentía una tremenda sacudida: el buque había caído en las garras traidoras de un submarino nazi.

Seis días después, el Presidente de México daba lectura ante el Congreso de la Unión, a su célebre mensaje del 28 de mayo de 1942, en el que entre otras cosas, declaraba: "Tenemos la experiencia del sacrificio, no la del oprobio; hemos sabido del infortunio, no de la abdicación. Una trayectoria tan noble nos marca el imperativo de continuarla. De ahí que al venir ante ustedes, no intente yo reducir la magnitud de las privaciones que podrá representar para todos nosotros, durante años, la determinación que propongo a vuestra soberanía. Soy el primero en apreciar el esfuerzo que va a requerir del país la situación en que nos hallamos. Pero si no hicieramos ese esfuerzo, ¿no perderíamos, acaso algo infinitamente más valioso que nuestra tranquilidad y que nuestras vidas; el honor de la patria, el claro nombre de México?".

Y llegó por fin la fecha solemne, tan ansiosamente esperada por todo el pueblo mexicano: la declaración de la guerra a los países totalitarios; el día 1/o. de junio, el General Avila Camacho expedía el siguiente decreto:

"Manuel Avila Camacho, Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, a sus habitantes, sabed:

"Que en el ejercicio de la facultad que me confiere la fracción VIII del artículo 89 de la Constitución Política de la República; y

"Considerando

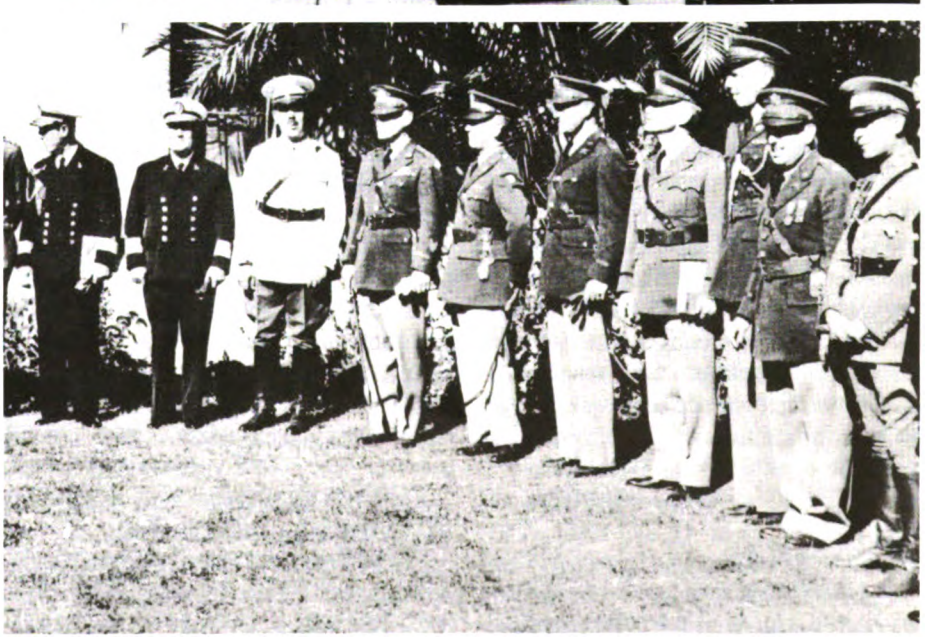
"I. Que la obtención de la paz universal por medio del respeto recíproco de los estados y de la supremacía de las normas jurídicas en la convivencia de los pueblos, es el ideal que ha normado invariablemente la conducta de México en sus relaciones internacionales;

"II. Que en la actual contienda guerrera, nuestro país se ha abstenido de todo acto de violencia y no ha escatimado ningún esfuerzo para mantenerse alejado del actual conflicto;

"III. Que a pesar de tal actitud, las potencias del Eje han cometido reiterados actos de agresión en contra de nuestra soberanía y han desentendido nuestras demandas de justa reparación.

"IV. Que agotadas las gestiones diplomáticas, es imposible dejar de reconocer y de proclamar, sin menoscabo del honor nacional y de la dignidad de la

Aspectos de la entrevista entre el General mexicano L. Cárdenas y el Teniente General estadounidense De Witt y sus respectivos estados mayores, para coordinar entre ambos países, la defensa conjunta del área geográfica del litoral del Pacífico, durante la II Guerra Mundial



Digitized by Google

Los oficiales de aprovisionamiento de las unidades, suministran el vestuario y útiles de aseo, como toalla, jabón, etc.

patria, la existencia de un estado de guerra impuesto a México por la hostilidad de los gobiernos totalitarios.

"V. Que el H. Congreso de la Unión aprobó, el día 30 del pasado mes de mayo, la ley que faculta al ejecutivo para declarar el estado de guerra a partir de la fecha en que concluyó el plazo señalado en la protesta que nuestra cancillería formuló el 14 de mayo último y que los agresores dejaron sin contestación:

"He tenido a bien expedir el siguiente

"Decreto:

"Artículo único. Los Estados Unidos Mexicanos se encuentran, desde el día 22 de mayo de 1942, en estado de guerra con Alemania, Italia y Japón.

"Artículo transitorio. Este decreto entrará en vigor en la fecha de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

"En cumplimiento a lo dispuesto por la fracción I del artículo 89 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y para su debida publicación y observancia, promulgo el presente decreto en la residencia del Ejecutivo Federal, el día primero de junio de mil novecientos cuarenta y dos."

Dos días después de aquella memorable fecha, nuestro Presidente, que era a la vez todo bondad y energía, todo valor y cordura, se dirigía a su pueblo a través de una cadena radiodifusora. Su discurso fue breve y claro: "Conciudadanos, México está en guerra. La resolución que exigía el honor de la patria ha sido tomada por el gobierno, de conformidad con el voto de las cámaras y con la adhesión unánime del país... nadie, ni hoy, ni nunca, podrá acusarnos de ligereza. Ni una sola de nuestras determinaciones ha sido dictada por la jactancia o por cólera irreflexiva. Históricamente la posición de México está sin mancha... erguidos ante la injuria, tomamos las armas para defendernos. Y nos defenderemos como lo hemos hecho siempre a lo largo de nuestra vida: con valor y lealtad. La guerra en que nos vemos envueltos, exigirá el concurso de todos, la unión de todos. Unicamente merced a esta totalidad en el sacrificio aseguraremos la libertad de nuestro futuro... ha pasado la hora de las discrepancias y de las dudas. Nadie tiene hoy derecho a vivir por sí propio y para sí propio".

Esas fueron las palabras de aquel Presidente, que por su bondad característica y por su hombría y rectitud, habría de pasar a la historia de nuestro México como el mandatario comprensivo y justo, que sin alardes ni ostentaciones, ecuánime y sereno, supo guiar los destinos de su pueblo en aquel breve lapso de nuestra vida institucional en que por un momento vimos ensombrecidos los horizontes patrios.

Fue así como México pasó a ser la vigésimo séptima unidad que se alineara en el grupo de naciones unidas contra el Eje nazifasista, y la undécima, entre las repúblicas americanas, que declaró la guerra a las fuerzas que, bajo la funesta dirección de un enfermo, amenazaron la libertad del mundo.

BIBLIOGRAFIA.

-MIS DOS MISIONES.
Gral. P.A. Antonio Cárdenas Rodríguez.
Comandante del Escuadrón 201.

Digitized by Google

Unirse a los Aliados. La Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana
(1/a. parte)

Santiago Flores

Entre los países de América, que declararon la guerra a las potencias del Eje, fueron Brasil y México, dos naciones que enviaron fuerzas militares a pelear por vez primera fuera de sus territorios; ambos enviarían sendos escuadrones de combate a tomar parte en la guerra mundial que entonces estaba ya en su quinto año.

Esta historia se refiere a la participación aérea mexicana en la II Guerra Mundial —del Escuadrón Aéreo de Pelea 201 de la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana—. Santiago Flores relata su formación, entrenamiento, carrera operacional y retorno justificado con gloria a su país de origen.

El Presidente mexicano, General de División Manuel Avila Camacho, declaró la guerra a las potencias del Eje (Italia, Japón y Alemania) el 28 de mayo de 1942 después del hundimiento sin previo aviso de dos buques-tanque mexicanos por submarinos alemanes en el Golfo de México.

Por entonces la Fuerza Aérea Mexicana estaba bajo el mando del General P.A. Roberto Fierro Villalobos, que con su presente inventario de aeronaves no podía competir contra el que tenían las fuerzas del Eje. Pero con el ingreso de México al lado de los aliados, se abrieron las puertas para la adquisición de modernos aviones de origen estadounidense y una oportunidad para modernizar y reorganizar sus fuerzas.

Al mismo tiempo esto permitió auxiliar a la United States Allied Air Forces (USAAF) según se reporta en la publicación Jane's all the World's Aircraft del año 1943-1944:

México declaró la guerra al Eje el 28 de mayo de 1942. Al siguiente mes el General Fierro, Comandante en Jefe de la Fuerza Aérea Mexicana propuso varios sitios de entrenamiento a disponibilidad de la USAAF para la instrucción de vuelo de varios miles de cadetes.

Para el entrenamiento de pilotos, México adoptó el sistema norteamericano WTS, habiéndose establecido dos escuelas de vuelo con la cooperación de las

Bandera de la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana, durante la II Guerra Mundial

autoridades norteamericanas y a solicitud de México, instructores-supervisores norteamericanos, fueron informados por la autoridad civil aeronáutica para instruir a los mexicanos según los métodos de entrenamiento de los Estados Unidos.

Fueron dos años después que se empezó a contemplar la posibilidad de enviar fuerzas mexicanas al combate. Ocurrió el anuncio durante una comida, en que el Presidente Avila Camacho, el 8 de mayo de 1944, informó que México se uniría al combate y sería representado por la Fuerza Aérea Mexicana.

Después de una serie de apresurados intercambios de notas y visitas de oficiales mexicanos y estadounidenses y las aprobaciones de Avila Camacho y del Presidente Roosevelt, en el mes de julio, una serie de órdenes fueron dictadas por la Secretaría de la Defensa Nacional para la organización y planeación de la F. A. E. M. El personal que formó esta fuerza fue seleccionado de los escuadrones existentes de los diferentes servicios de la Fuerza Aérea. En el reporte sumario histórico norteamericano del Escuadrón de Pelea Mexicano 201, se señala lo siguiente con respecto al proceso de selección:

El personal fue seleccionado por examinación competitiva de todas las divisiones de los servicios militares mexicanos, así como de la vida civil. Todos los sectores estuvieron representados. La mayoría provinieron de la ciudad de México y alrededores. Aproximadamente dos tercios de los pilotos habían recibido entrenamiento de vuelo previo en los E.U. y tenían considerable experiencia comercial, en tanto que otros habían recibido su entrenamiento en la ciudad de México.

Con la selección de personal completa, el grupo consistía (Orden No. 42495, 28 de mayo de 1944) de pilotos, oficiales especializados en armamento, meteorología, inteligencia, medicina, administración, dibujo, armeros, mecánicos, radio-operadores, soldadores, carpinteros, pintores, cocineros, etc. Para el puesto de Oficial Comandante de este grupo especial, el hombre seleccionado fue el Coronel P. A. Antonio Cárdenas Rodríguez, un piloto veterano que había participado en una misión mexicana de observadores en Africa del Norte en 1943 y vio combate con la USAAF. El grupo que comandaba fue conocido primero como Grupo de Perfeccionamiento Aeronáutico. Después de completarse el proceso de selección, la fuerza completa pasó revista ante el Presidente Avila Camacho en el campo de Balbuena el 20 de julio de 1944, en donde les deseó éxito a sus fuerzas.

El grupo salió de la ciudad de México por tren el 24 de julio hacia la frontera de los Estados Unidos. Al llegar a la frontera mexicano-estadounidense, el grupo dejó el tren, marchando hacia la ciudad de Laredo, en donde fueron reci-

Digitized by Google

bidos por oficiales de alto rango mexicanos y estadounidenses entre los que se encontraban, el General Luis Alamillo Flores, Agregado Militar de México en Washington, D. C. y el Coronel Lelland S. Stranathan, Oficial Comandante de la base aérea militar en Laredo, Texas. Después de la llegada del grupo, que sumaba 299 hombres, fueron preparados para los exámenes médicos y pruebas de tiro, cuyos resultados relata el Coronel Cárdenas en su libro "Mis Dos Misiones".

Del 27 al 30 del mismo mes, todos los miembros del grupo fueron examinados por el personal médico y las calificaciones de tiro fueron hechas de acuerdo al reglamento norteamericano, las cuales dieron los siguientes resultados: en los exámenes médicos, dos pilotos fueron descalificados, así como seis del personal de apoyo; los aviadores por no ser capaces para el adiestramiento que se proporcionaría y el personal de apoyo fueron rechazados con una recomendación para su recolocación. En las pruebas de tiro todos los hombres fueron aprobados.

A los pilotos mexicanos se les hizo un examen más, un vuelo de prueba que se llevó a cabo el día 31. El personal rechazado regresó a México el 16 de agosto, en tanto que el grupo fue dividido en grupos más pequeños para iniciar su adiestramiento en los diferentes aspectos de la aviación. Un grupo de mecánicos dejó el Campo Randolph el 31 de julio rumbo a Farmingdale, Long Island, bajo el mando del Capitán Ingeniero P. A. Jesús Carranza Hernández, en donde fueron instruidos sobre los varios sistemas del cazabombardero Republic P-47 Thunderbolt. Al terminar el curso, en agosto, continuaron su adiestramiento en condiciones reales, regresando a Pocatello, el 8 de septiembre.

La sección administrativa, bajo el mando del Teniente de Artillería Ignacio Salinas Ramos, dejó Pocatello para aprender las funciones administrativas en un escuadrón aéreo bajo el sistema de la USAAF, completando el curso de siete semanas y empezando a trabajar bajo condiciones reales en Pocatello con el grupo. Este patrón de adiestramiento sería aplicado a todas las diferentes secciones necesarias para administrar un escuadrón, como artillería, fotografía, meteorología, mantenimiento de vehículos terrestres, guerra química, medicina, etc.

La escolta de la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana desfila en la base aérea Major's Field, Grenville, Texas, después de haber sido abanderada la unidad

Entrenamiento de vuelo en los EUA

El personal de vuelo, bajo el mando del Coronel Cárdenas fue dividido en tres grupos: "A", "B" y "C". En su libro "Mis Dos Misiones", Cárdenas menciona los diferentes aspectos del entrenamiento de vuelo:

"El grupo de pilotos bajo mis órdenes directas tuvo como destino el Campo Foster, Victoria, Texas y a los diferentes grupos se les dio el curso de transición para el avión P-40, en el que también participé. El curso tuvo una duración de 10 semanas, durante las cuales, 40 horas fueron voladas en AT-6 y P-40, por cada piloto. El curso comprendía formación de vuelo, navegación, acrobacia, etc.

"Vuelo nocturno local y ametrallamiento simulado durante las primeras cinco semanas; ametrallamiento real con armas de calibre 0.50 en Mata Gorda y transición al P-40 durante las últimas cinco semanas."

Durante este período el Coronel Cárdenas regresó al Campo Foster para practicar en el P-40 y después de aprobar su curso de vuelo, practicó acrobacia, vuelo por instrumentos y vuelo nocturno. Después de terminar con esas actividades se unió a su grupo en Pocatello el 20 de octubre. Muchas misiones de entrenamiento no pudieron ser completadas debido al mal tiempo. Fue recomendado un cambio a otra base, según describe el Capitán P. A. Amadeo Castro Almanza, en una entrevista publicada en la revista mexicana Modelismo:

"En Texas volamos en el Campo Randolph, Victoria, Texas, cerca de Dallas. En el Campo Love practicamos vuelo por instrumentos. En Pocatello, Idaho, cerca de las montañas Rocosas no pudimos volar mucho porque llegamos en la temporada de invierno. El tiempo estaba tan malo que tuvimos que regresar a Texas para terminar nuestro adiestramiento".

En el reporte sumario norteamericano acerca del Escuadrón Aéreo de Pelea 201 se menciona: "Debido al continuo mal tiempo, el escuadrón y sus instructores fueron regresados al Campo Majors de Greenville, Texas, el 27 de noviembre". La unidad llegó a Greenville el 30 de noviembre. Desde el 16 de diciembre hasta enero de 1945, los grupos "A", "B" y "C" estuvieron en la Base Aérea de Abilene, para llevar a cabo su entrenamiento de ametrallamiento.

Digitized by Google

Durante su estancia en Pocatello, el Escuadrón llevó a cabo los siguientes objetivos del 22 de octubre al 27 de noviembre de 1944:

Pilotos en adiestramiento	34
Total de Hs. en BT-13.	120:25 Hs.
Total de Hs. en P-47.	428:10 Hs.
Total de Hs. voladas.	548:35 Hs.
Horas por piloto.	16:00 Hs.

En el año nuevo de 1945, el Grupo de Perfeccionamiento Aeronaútico sufrió sus dos accidentes fatales en entrenamiento, según relata en su libro "Historia Oficial de la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana" el Teniente Coronel Enrique Sandoval Castarrica, quien reportó la muerte del Subteniente P.A. Crisóforo Salido Grijalva el 23 de enero de 1945, como sigue:

El había recibido órdenes del Capitán Sund, instructor de vuelo a quien estaba asignado, para la misión No. 58 que consistía en ametrallamiento aéreo con cámara, en combate simulado con otro piloto, el Teniente P.A. Rodríguez Corona. Ambos dejaron la línea de vuelo y llegaron a la parte norte de la pista 08-26 del Campo Major's. Después de la comprobación de su avión (un P-47), estuvieron listos para el despegue. Salido, líder de la formación, pidió permiso a la torre para despegar y se le ordenó rodar hacia la pista 12-30, siendo aquí donde la desgracia ocurrió.

El avión del Subteniente Salido inició el despegue desde la calle de rodaje, no desde la pista. Aceleró para hacer el despegue, aunque nunca estuvo en el aire, debido a la poca longitud de la pista, que era de únicamente 300 metros. Al final de la misma, el terreno era flojo y lodoso, volcándose violentamente el avión y terminando panza arriba; Salido sufrió lesiones que le causaron la muerte instantánea.

El segundo accidente fatal, le ocurrió al Teniente P.A. Javier Martínez Valle, quien murió el 10 de marzo de 1945 mientras practicaba ametrallamiento aéreo contra una manta remolcada; se presume que el cable con el que era remolcado el blanco, fue cortado por la metralla y dio contra el avión, dañándolo gravemente y provocando su caída. El P-47 se estrelló en la isla Padre en terreno húmedo y arenoso, lo que provocó que fuera difícil y trabajoso rescatar su cuerpo.

Con estas dos muertes, otros dos pilotos fueron descalificados del adiestramiento y regresaron a México.

Otra faceta del adiestramiento del personal mexicano, fueron sus instructores norteamericanos y los intérpretes de la Sección I, comandada primero por el Capitán Paul B. Miller, e integrada por 18 hombres. Durante el adiestramiento se sucedieron algunos incidentes menores, por lo que a principios de 1945 el Capitán Miller fue reemplazado por el Teniente Coronel Arthur B. Kellond. Las razones de ello se publicaron en la revista mexicana Tiempo del 2 de febrero de 1945, en donde se mencionaba que el Coronel Cárdenas, habiendo sido removido como comandante el Grupo de Perfeccionamiento debido a fricciones entre él y el Capitán P.A. Radamés Gaxiola era bien conocido en los EUA, a diferencia de Cárdenas; el Capitán Miller trató de resolver el problema pidiendo al gobierno de México que removiera al Coronel Cárdenas.

El problema fue resuelto por el gobierno mexicano con la orden 8606 del 27 de diciembre de 1944 de la Secretaría de la Defensa Nacional, en la que se especificaba que el Grupo de Perfeccionamiento Aeronáutico (Escuadrón 201) se llamaría Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana (FAEM). La orden designaba al Coronel Cárdenas como Comandante de la FAEM, con el escuadrón a las órdenes del Capitán Radamés Gaxiola Andrade.

Creación de la Fuerza Aérea Expedicionaria M.

La organización de la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana quedó de la siguiente manera: Comandante y Oficiales, Escuadrón 201 y un grupo de pilotos de reemplazo, dirigida por el siguiente personal:

Comandante en jefe.
Coronel P.A. Antonio Cárdenas Rodríguez

Oficiales:
Teniente Coronel Alfonso Guzmán Farfán.
Mayor Enrique Sandoval Castarrica.
Capitán P.A. Roberto Salido Beltrán.
Teniente Coronel Arthur B. Kellond (USAAF).
Mayor MC Ricardo Blanco Cancino.
Mayor Guillermo Linage Olguín.

Escuadrón de Pelea 201.
Capitán P.A. Radamés Gaxiola Andrade.

Grupo de Pilotos de Reemplazo.
Mayor P.A. Rafael J. Suárez Peralta.

El personal del Escuadrón 201 de la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana, sale el 25 de junio de 1944 a los Estados Unidos para completar su adiestramiento

Digitized by Google

Después de completar su adiestramiento, los pilotos del Escuadrón de Pelea Mexicano 201 de la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana, se graduaron en el Campo Major's, Texas, el 23 de febrero de 1945, en una ceremonia que presenciaron altos oficiales de ambos gobiernos, así como miembros de sus familias. El sumario norteamericano reporta que los resultados de su adiestramiento fueron los siguientes:

El Escuadrón finalizó todas las fases de su adiestramiento a principios de marzo de 1945, con un resultado ligeramente superior al promedio de los escuadrones de pelea de los EU. Unicamente dos pilotos habían fallecido durante el curso, el Subteniente C. E. Salido Grijalva y el Teniente Javier Martínez Valle, siendo estos dos accidentes también considerados como promedio.

Pero una pregunta permanecía principalmente ¿qué iba a hacer el gobierno de México con la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana (FAEM) después de que terminara su entrenamiento? Se había determinado que si el gobierno mexicano no había decidido la suerte del Escuadrón en diciembre de 1944, la unidad regresaría a México después de completar su capacitación.

Pero el Agregado Militar mexicano en Washington D. C., el General Alamillo Flores, tenía diferentes ideas y sugirió la utilización de la Fuerza Aérea Expedicionaria en el Teatro de Operaciones del Pacífico y la presencia del personal mexicano sería más significativa que enviarlos a Europa, donde estarían con la gran armada de los aliados peleando en Alemania. Para cuando la unidad hubiera llegado a Francia, la guerra prácticamente estaría terminada, inclusive antes de que se encontraran listos para combatir. (La guerra en Europa terminó el 7 de mayo de 1945; en ese entonces el 201 estaba en entrenamiento de pre-combate en las Filipinas). El General Douglas MacArthur ya estaba en las Filipinas y fue perfecto para la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana ayudar a liberar a una nación con herencia española común.

Las condiciones para enviar a la FAEM fueron decididas bajo una serie de acuerdos, siendo los más importantes:

*La administración interna sería por personal mexicano y bajo el mando de oficiales mexicanos, sujetos a reglamentos de México.

*Todas las aeronaves utilizadas por la FAEM llevarían la insignia de la Fuerza Aérea, y la mexicana sería llevada en los aviones, pero las posiciones de éstas estarían sujetas a la aprobación del oficial Comandante del teatro de operaciones.

*Todo el personal mexicano estaría sujeto a la ley militar mexicana.

*El gobierno mexicano proveería un grupo de reemplazo.

*Todas las comunicaciones entre la unidad y el gobierno mexicano serían a través del Departamento de Guerra en los E.U.A.

*Los salarios del personal mexicano serían pagados en dólares por el pagador general, auxiliado por la FAEM.

La FAEM dejó el Campo Major's el 10 de marzo, después de haber sido equipada con equipo norteamericano y mudada al Campo Stoneman, California, en preparación para el traslado por mar. La Fuerza Aérea Mexicana abordó el crucero Fairisle el 27 de marzo de 1945, zarpando esa misma tarde.

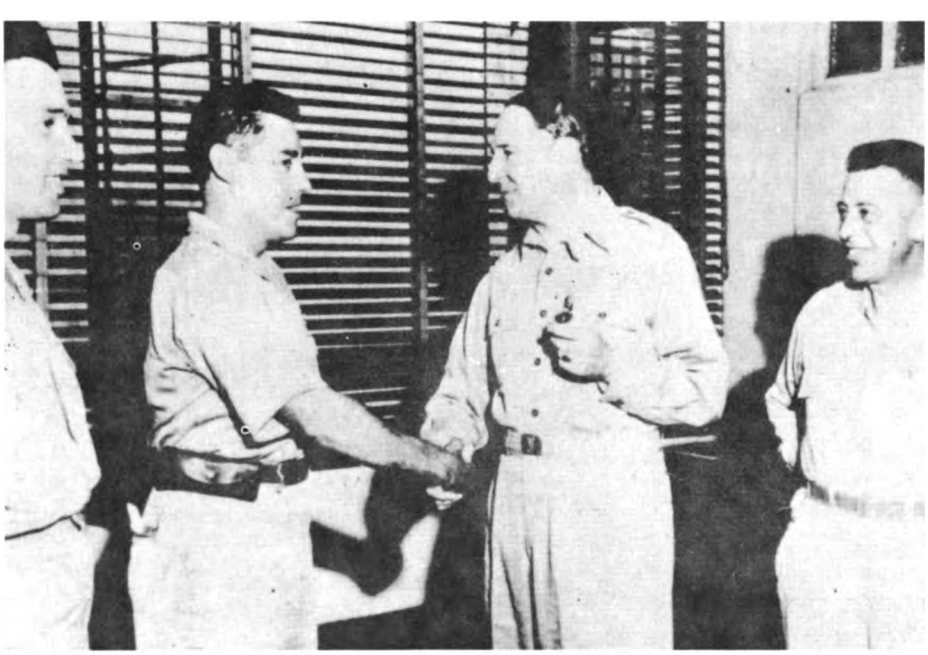
Despliegue en ultramar

Llegaron a la bahía de Manila el 30 de abril de 1945. Ya se encontraban esperándolos el Teniente Coronel Guzmán Farfán y el Teniente Coronel Kellond, quienes anticipadamente habían llegado por vía aérea el 8 de abril, para preparar la llegada de la FAEM. Después de una entrevista con el General Ennis C. Whitehead, Comandante en Jefe de la 5/a. Fuerza Aérea, 5/o. Comando de Caza, en la Orden General No. 67, fechada el 5 de abril de 1945. Antes de que la unidad entrara en combate, primero haría entrenamiento de pre-combate para adaptar al Escuadrón al teatro de operaciones.

Cuando la FAEM arribó a Manila, fue recibida por el General George C. Kenney, oficial Comandante de la Fuerza Aérea en el Lejano Oriente y por el Cónsul mexicano en las Filipinas, el Sr. Alfredo Carmelo, otros dignatarios, reporteros y músicos. Las impresiones del General Kenney acerca de la FAEM a su llegada se encuentran en su libro Reportes del General Kenney: "Historia personal de la Guerra en el Pacífico".

Esa tarde el Coronel Cárdenas, Comandante de la FAEM, aterrizó en Manila con el Escuadrón de Pelea Mexicano 201. "Después de la recepción en el muelle, llevé a Cárdenas a conocer al General MacArthur, pasado el recibimiento oficial", relata el General Kenney en su libro.

Los mexicanos fueron oficialmente asignados a mi mando. Después fueron transportados al Campo Clark, en donde los presenté al Brigadier General



El Coronel Piloto Aviador Antonio Cárdenas Rodríguez comandante de la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana saluda al General MacArthur, comandante del Teatro de Operaciones del Lejano Oriente

Digitized by Google

Aviones Mitchell B-25, adquiridos para la Fuerza Aérea Mexicana

Freddy Smith, con instrucciones de equiparlos con P-47 y proporcionarles un curso de combate avanzado antes de mandarlos a la acción. Tanto los oficiales como la tropa daban una buena impresión y parecían ansiosos de entrar en combate con los japoneses tan pronto como fuera posible".

Los jefes y oficiales fueron basados en el Fuerte Stotsenburg, mientras que el resto de la unidad fue establecida en el Campo Porac, en el área del Campo Clark. A su llegada, la FAEM fue informada que estaban asignados al 58/o. Grupo de Pelea, bajo el mando del Mayor Edward F. Roddy. Durante el período inicial, el Coronel Cárdenas asignó a cuatro de sus oficiales para trabajar en los cuarteles del 5/o. Comando de Pelea.

Después de que el Escuadrón se estableció, el entrenamiento de combate se inició el 7 de mayo de 1945, con una duración de dos días, cubriendo: condiciones meteorológicas, búsqueda y rescate, situación de las tropas aliadas, zonas de acción, fotografías del frente de guerra, orientación del sector de pelea, etc. La fase de entrenamiento en el aire comenzó el 17 de mayo con 18 Republic P-47 Thunderbolt prestados, que vinieron de dos unidades a las que se les habían proporcionado North American P-51 Mustang, el 35/o. y el 348/o. Grupos de Pelea.

El objetivo final del entrenamiento fue claramente entendido, como el Coronel Cárdenas señala:

"La última fase del período de entrenamiento consistió en vuelos practicados por elementos del Escuadrón, volando con formaciones norteamericanas sobre la zona de combate. Estos vuelos, fáciles de entender, tenían el objeto de mostrar a nuestros pilotos las condiciones particulares de la zona de combate y lo hicieron de la mejor manera, de acuerdo a la experiencia obtenida por nuestros amigos norteamericanos".

Durante mayo, el escuadrón hizo 281:16 horas de vuelo y en el proceso perdió tres P-47 debido a accidentes, más uno dañado. Todos fueron por fallas de motor. La primera pérdida ocurrió el 21 de mayo cuando el Teniente P.A. Graco Ramírez estaba volando el P-47D-28RA 42-28505, con el que llevó a cabo un aterrizaje forzoso cerca de Laogag y a pesar de que el avión capoteó, el Teniente Ramírez no resultó herido. La misma situación ocurrió al Subteniente P. A. Guillermo Ramos García en el P-47-28-RA 42-29051 el 22 de mayo, cerca de la ciudad de Tarlac; regresando al Campo Porac a pie y reportando una falla de motor como la causa. Dos días después el Subteniente Mario López Portillo se convirtió en el primer piloto mexicano que fue rescatado por el servicio aéreo de rescate, cuando su P-47D-23-RA 42-27877 cayó lejos de la costa.

El daño al otro P-47 ocurrió el mismo día cuando el Teniente P.A. David Cerón Bendolla dañó la hélice y el motor del P-47D-23-RA 42-23225 mientras rodaba. El día 25 y después de estas pérdidas, todo adiestramiento fue suspendido, para dar tiempo a una revisión de procedimientos completa y mantenimiento a los restantes P-47. Esto duró cuatro días reanudándose el entrenamiento el 29. Esta fase de adiestramiento terminó el 3 de junio de 1945, pero el Escuadrón sufriría la primera muerte de uno de sus pilotos y otra más ocurriría, cuatro días después.

Este trágico honor recayó sobre el Subteniente P.A. Fausto Vega Santander, quien falleció el 1 de junio mientras llevaba a cabo una misión de entrenamiento de bombardeo en picada sobre una pequeña isla utilizada como blanco, localizada cerca de la isla Capones, retirada de la costa. Su avión entró en desplome de alta velocidad y se estrelló contra el mar a una velocidad de 560 mph. Se encontraba volando el P-47D-15-RA 42-23228. La segunda pérdida ocurrió el día 5, cuando el Teniente P.A. José Espinoza Fuentes estaba probando el P-47D-28-RA 42-28528. El avión perdió potencia y se desplomó; el Teniente Espinoza giró a la derecha para evitar estrellarse en un campamento norteamericano cerca de la ciudad de Florida Blanca, estrellándose en un sembradío de caña en Pampanga. El Teniente Espinoza fue inhumado en el cementerio norteamericano No. 2 en Manila y cuando la guerra terminó, su cuerpo fue trasladado a México.

En combate

El escuadrón de Pelea Mexicano 201 voló sus primeras misiones de combate el 4 de junio, que fue cuando los pilotos mexicanos empezaron a tomar parte en misiones de combate reales acompañando a pilotos norteamericanos del 58/o. Grupo de Pelea, para empezar a familiarizarse con el combate. En ese día volaron cinco misiones de apoyo a tierra y dejaron caer 40 bombas sobre tropas japonesas. Al siguiente día volaron cinco misiones más de apoyo a tierra en las que 28 bombas fueron dejadas caer sobre posiciones japonesas y finalmente, al tercer día, siete misiones se llevaron a cabo, arrojando 40 bombas.

Durante el curso de estas misiones, los pilotos mexicanos destruyeron o prendieron fuego a un número indeterminado

Digitized by Google

de edificios. Un emplazamiento de ametralladoras y cañones antiaéreos y una posible concentración de tanques enemigos. Los reportes de estas misiones no informan los nombres de los mexicanos participantes, ni los de los pilotos norteamericanos, o el tipo de bombas utilizadas, pero se estima que se dispararon 36,542 balas de calibre 0.50.

El 7 de junio de 1945 el Escuadrón de Pelea Mexicano 201 empezó a volar misiones como unidad, proporcionando soporte en tierra a las tropas norteamericanas que se dirigían al norte de Luzón. Los siguientes reportes de misiones son una selección de los récords del Escuadrón:

Misión No. 1 -1, 7 de junio de 1945

Bombardeo de posición de tropas enemigas en el área de Infanta. Resultados: la misión no fue completada debido al mal tiempo; la formación de siete P-47 dejó caer las bombas en la zona de seguridad de bahía Lamon.

Misión No. 1-2, 7 de junio de 1945

Bombardeo concentrado sobre tropas enemigas en el área de Infanta. Resultados: la misión fue completada en la tarde; la formación de siete P-47 arrojaron 14 bombas (de 1,000 libras cada una, tipo GP ANM-65 que la unidad utilizaría en el PI) sobre el blanco.

Misión No. 1-3, 10 de junio de 1945

Apoyo a las tropas de tierra en el área de Mariquina-Watershed. Resultados: siete P-47 bombardearon tropas enemigas en la parte oeste de una angosta sección al oeste de las montañas Panas. No pudieron observar los resultados del bombardeo debido a la vegetación que cubría el área del blanco. Dos aviones no completaron la misión, 12 bombas se dejaron caer sobre el área del blanco y cuatro más en la zona de seguridad de la isla Tabone.

Misión No. 1-4, 10 de junio de 1945

Apoyo a las tropas de tierra en el área de Mariquina-Watershed. Resultados: la misión no fue completada debido a que no se pudo localizar al avión L-5 de enlace que los guiaría hasta el blanco;16 bombas fueron dejadas caer en la zona de seguridad de la isla Tabone.

Misión No. 1-5, de junio de 1945

Alerta aérea sobre Oscariz. Resultados: ocho P-47 bombardearon en dos pasadas la intersección norte de la carretera No. 4 de río Lamut; debido a los árboles que cubrían el área los resultados no pudieron ser observados. Un P-47 fue derribado por una bala antiaérea de 37 mm. Se utilizaron 16 bombas y 540 balas de calibre 0.50.

Misión No. 1-6, 11 de junio de 1945

Alerta aérea sobre Oscariz. Cinco P-47 atacaron fuertemente y bombardearon a tropas enemigas localizadas a 2,200 millas al oeste noroeste de Payawan, en ambos lados de la carretera No. 4. Observadores en tierra reportaron como excelentes los estragos causados en los dos lados del camino. Un total de 10 bombas y 3,300 balas calibre 0.50 se utilizaron en el área del blanco.

Misión No. 1-7, 12 de junio de 1945

Alerta aérea en el área de Mariquina-Watershed. Resultados: siete P-47 bombardearon fuertemente una concentración de tropas enemigas en el área de Mapatad y en montaña Campana; el blanco fue señalado por un avión L-5 (Escuadrón de Señalamiento 25/o. Grupo de Reconocimiento 71, 5/o. Comando de Bombardeo). Dos blancos fueron atacados, 10 bombas arrojadas en el primer blanco y 1,300 balas de calibre 0.50 disparadas hacia el segundo. Una bomba no se soltó y luego fue dejada caer en una zona de seguridad. Un avión con problemas de radiocomunicación dejó caer sus bombas en la zona de seguridad de la isla Tabone.

Misión No. 1-9, 13 de junio de 1945

Apoyo Aéreo a tropas de tierra en el área de Mariquina. Resultados: seis P-47 bombardearon un paso marcado con cráteres de bombas; una de ellas cayó 400 m. al noroeste y dos más en la zona de seguridad de Bahía de Laguna.

Adiestramiento del personal del Escuadrón 201

Continuará...

Digitized by Google

Reflexiones Sobre los Combates de Encuentro

Cap. 2/o. Inf. José Pérez Elías

La indecisión y la falta de actividad pueden acarrear un resultado desastroso

Antes de iniciar el presente resumen de ideas, quiero hacer notar que los fracasos en toda operación, ya sea en tiempo de guerra o de paz, se deben a la falta de previsión por parte de los mandos en todos los niveles, así como a la lentitud en sus decisiones para hacer frente a una situación comprometedora

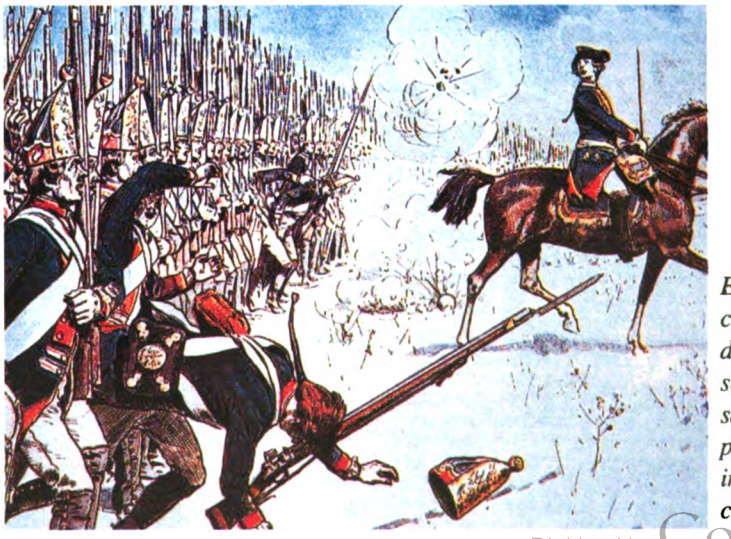
Entre las operaciones más difíciles que se presentan a un comandante en la guerra, tenemos los combates de encuentro, en los que al chocar repentinamente las vanguardias o fuerzas de cobertura de dos unidades enemigas, por instruidas y disciplinadas que éstas sean, la sorpresa es un factor determinante que, aprovechado hábilmente por uno de los comandantes, tendrá a su favor la llave del éxito; en el caso contrario, se puede considerar que se estará, irremisiblemente, a un paso de la derrota.

En tan difíciles circunstancias, es donde se manifiestan, la sólida instrucción que se tenga, la sangre fría con que se actúe, y muy particularmente el ingenio del comandante en jefe.

La indecisión y la falta de actividad pueden acarrear un resultado desastroso en el desarrollo de la operación que se tenga presente, puesto que, es bien sabido que el tiempo que se pierda para concebir algún plan para hacer frente a una situación de este tipo, aunque por pocos momentos, será aprovechado por el adversario para actuar ofensivamente sobre nuestras fuerzas. La vacilación es funesta y nuestra operación sólo tendrá éxito si está respaldada por la rapidez en la acción y por la audacia y el valor con que ésta se lleve a cabo.

Es preciso pues, de presentarse un caso de esta naturaleza, enviar a nuestras fuerzas de cobertura a que realicen un ataque en fuerza y bajo el respiro que dé esta acción, desplegar con la mayor celeridad toda nuestra vanguardia y hacerla entrar en combate, empeñándola desde luego. La artillería divisionaria, (tratándose de grandes unidades), la cual desplegará cerca de las primeras líneas de combate, entrará rápidamente en batería sin tardanza en la búsqueda de emplazamientos, que en otras circunstancias, son indispensables, con la única misión de hacer fuego lo más pronto posible; esto nos prestará en tales casos, muy valiosos servicios, porque es innegable que un fuego rápido de sus piezas o algunas baterías enteras, sobre tropas sorprendidas, no pueden menos que hacer llegar el pánico y la desorganización a su más alto grado, facilitándonos así las cosas para llevar a cabo una violenta operación ofensiva que el enemigo no estará en posibilidades de resistir.

En estas circunstancias, mientras despliega la vanguardia y las fuerzas de primer escalón, una unidad de segundo escalón y la reserva general pueden dirigirse sobre el flanco más débil del enemigo comenzando a batirlo, desde luego en combinación con las fuerzas de la vanguardia y las de primer escalón en cuanto vayan terminando su despliegue, cuando las fuerzas de cobertura, que en un principio se lanzaron al ataque se



En las circunstancias difíciles, es donde se manifiesta la sangre fría y muy particularmente el ingenio del comandante

Digitized by Google

hayan replegado al flanco más factible de la fuerza a que pertenezcan.

En los combates de encuentro, se debe actuar con intrepidez y sin demora, aprovechando cualquier circunstancia que nos pueda proporcionar alguna ventaja.

La artillería, aviación y fuerzas blindadas juegan en estos casos un papel importantísimo, pero no debemos confiar a ellas la decisión favorable de una batalla, recordemos que es la infantería la que en todos los casos debe dar ayuda eficaz con sus fuegos de armas individuales y colectivas y aun cargar a la bayoneta contra el enemigo sobre los puntos que presenten más descontrol.

Se pueden establecer otras reglas para dar solución a los combates de encuentro, de acuerdo al estilo de cada comandante, pero en general, las expuestas son las que, al que suscribe le son más aceptables.

El comandante en jefe de una unidad, en vista de los factores de la guerra, podrá, ayudado de su pericia y habilidad, sacar el mejor provecho posible, y una vez restablecido el orden en sus tropas y obtenido algunas ventajas, podrá sujetar sus operaciones a las reglas de la ofensiva o defensiva, pero si las circunstancias le han sido adversas, bajo la protección de sus fuerzas de reconocimiento y cobertura, bien apoyadas por las bocas de fuego de artillería y aviación, si cuenta con ellas, tomará una posición a retaguardia donde el terreno le brinde ventajas a sus tropas, limitándose a la defensiva o a dar las órdenes necesarias para la retirada, teniendo siempre presente que de emprender esta acción antes de que haya sido restablecido el orden en sus tropas, le resultará fatal esta operación.

Cabe aclarar, que aunque los casos de encuentro con el enemigo son frecuentes en la guerra, no lo son más que la sorpresas súbitas; cuando se presentan estos combates, no se puede atribuir más que a la impericia del comandante en jefe que marcha sin explorar al enemigo, tomando en cuenta el principio de la seguridad.

Sea como fuere, pasada la primera impresión y restablecido el orden, se procede a seguir las reglas para la consecución de la batalla.

Para concluir con estas líneas, me queda recalcar que, para hacer frente en forma efectiva a los combates de encuentro, se debe desplegar con prontitud a nuestras vanguardias y tropas de primer escalón, antes de que el enemigo pueda hacerlo, y maniobrarlo por un flanco o la retaguardia, de esta manera, se puede aspirar al éxito de una operación en la que nuestras tropas se encuentren comprometidas.

BIBLIOGRAFIA

-HISTORIA DEL EJERCITO MEXICANO.

-LA CIENCIA DE LA GUERRA.

Digitized by Google

Aspectos Técnicos Médicos y Operacionales Durante la Estada de Adiestramiento en Laguna Seca, Estado de México

Recopilación por: Mayor M.C. José Luis González Piña.
Cap. 1/o. C.D. Jorge López Cabrera.
Cap. 1/o. Snd. Víctor Cruz Torres.
Sbtte. Snd. Refugio Coronado Calleres.

Grande es la oportunidad que se tiene en el medio militar para realizar investigación clínica, por el hecho de que se tiene grupos de población controlada, en su mayoría jóvenes, fuertes, atléticos, los cuales vienen a constituir núcleos representativos de mexicanos sanos.

Por esta razón resulta interesante resaltar las observaciones técnicas médicas, físicas, fisiológicas, psicológicas y sociológicas, de una población tipo sometida a una serie de actividades comunes. Todo esto con la consecuente aplicabilidad de una unidad tipo batallón.

La población que fue objeto de observación fue nuestro 2/o. Batallón de Infantería, constituido por cinco jefes, 35 oficiales y 443 de tropa, los datos obtenidos fueron computados por incidencia y observacionales.

Aspectos físico-fisiológicos de acondicionamiento.

Constituye un pilar en el adiestramiento de las tropas el tener la capacidad física suficiente para llevar a cabo todas las actividades que exige el servicio. Por esta razón el adiestramiento a grandes alturas es una forma excelente de desarrollar fuerza y condición en poco tiempo. Laguna Seca se encuentra situada a una altura base de 3640 metros sobre el nivel del mar, sin considerar las elevaciones donde el personal desempeña sus labores y que alcanzan alturas hasta de 3800 metros sobre el nivel del mar. La literatura médica establece que la enfermedad de las grandes alturas aparece cuando se rebasan los 2300 metros de altura en personal no entrenado, manifestándose desde simple dolor de cabeza, hasta el peligroso edema cerebral. El periodo de adaptación a la misma va de las 48 a las 96 horas.

Desde el punto de vista fisiológico, el aspecto más importante del entrenamiento a grandes alturas, consiste en adaptarse a la menor presión de oxígeno, haciendo con esto que disminuya la potencia aeróbica, aunque el trabajo respiratorio es más fácil por la menor densidad del aire, este es más frío y seco y tiene el inconveniente de provocar más deshidratación por vía aérea así como de provocar molestias orofaringeas, (ardor, tos) y esto predispone a la aparición de infecciones orofaringeas.

Aspectos infectológicos

El problema principal de atención médica lo constituyeron los cuadros gripales con todo su complejo sintomático, (rinorrea, dolor de cabeza, cuerpo cortado, febrícula) y la faringoamigdalitis infecciosa, probablemente favorecida por el contacto estrecho del personal a la hora de dormir. Estimamos un 48 por ciento del personal con tal afección, siendo los tratamientos más efectivos: la penicilina intramuscular y dipirona vía oral, por 4 días, y el tratamiento de elección fue el trimetroprim con sulfametoxazol, más naproxeno, todo por espacio de cinco días, a dosis convencionales y con mejoría de la sintomatología en menos de 48 horas dejando operativo al personal desde el inicio del tratamiento.

Los cuadros gastrointestinales (trastornos funcionales del colon, constipación, diarrea y distensión abdominal), en un 20 por ciento con cuadros diarréicos infecciosos. En tales casos dio buen resultado el tratamiento con diyodohidroxiquinoleina y sintomáticos por espacio de 72 horas a dosis convencionales.

El factor de primordial importancia para este tipo de padecimientos se constituyó con las medidas preventivas, las supervisión estricta y rigurosa del control de calidad de los alimentos así como la conservación de los mismos y la forma de prepararlos fue la base para evitar la diseminación de enfermedades infecciosas, así como el manejo adecuado de los desechos orgánicos y la clasificación de la basura en depósitos y la clorificación permanente del agua, corroborando su calidad con clorímetro diariamente.

Dermatológico: se apreció un índice muy bajo del 0.5 por ciento de dermatitis infecciosa derivado del aseo no fre-

Digitized by Google

cuente, con buen resultado a la diyodohidroquinoleina tópica.

La acción de los rayos solares es más directa a grandes alturas y esto provoca quemaduras de piel, aproximadamente el 40 por ciento en las personas en las zonas expuestas, sin problema con tratamiento convencional.

Aspectos ortopédicos

No existió ninguna lesión grave, solo 7 elementos con artralgias crónicas de rodilla y cinco con esguinces de tobillo (ver cuadro de enfermedades) esto seguramente es derivado de la preparación continua del personal en el acondicionamiento físico general.

Aspectos odontólogicos

Todos los casos se derivaron de la falta de aseo frecuente con 8 casos de gingivitis dolorosa, dos con periodontitis, nueve con pulpitis.

Aspectos psicológicos

Fue evidente que después de cuatro días de trabajo se conjugaran en nuestra población varios factores externos (el relativo aislamiento del medio ambiente cotidiano, la lejanía de la familia, la adaptación a la altura) con sus repercusiones psicológicas que en el personal se llegó a manifestar, desde diversos grados de depresión, hasta la euforia, manejándose en terapia grupal con distractores vespertinos, cantos, funciones, caminatas, con efecto notable en el estado de ánimo del personal, así como su comportamiento, evitando caer en el ocio y centrando la energía en cosas útiles (pláticas de muy diversos tópicos de interés grupal), no hubo problemas que requirieran una atención más directa, salvo casos muy aislados en los que recibieron trato directo de los mandos.

Aspectos sociológicos

En este tipo de adiestramiento se presenta el fenómeno de afilia, propio de grupos que están sujetos a situaciones tensionales similares, como lo es el que se crea la necesidad de cuidarse unos a otros, el de dormir, comer, y caminar juntos, todo con una socialización muy adecuada, puesto que el personal conoció la respuesta de sus compañeros ante diversas situaciones.

Las bajas temperaturas fueron el principal inconveniente al que el personal se enfrentó los primeros días de acondicionamiento, inclusive se presentó un caso de hipotermia considerado como una urgencia médica, el cual hizo necesidad de tratar con soluciones parenterales tibias y cuidados generales habituales. Un caso de apendicitis aguda y otro de hemartrosis.

Las medidas para evitar las lesiones por el frío fueron: utilizar ropa seca, cambio frecuente de ropa y abrigarse completamente, inclusive en algunos días muy fríos se recomendó el uso de papel periódico dentro de sus botas, dormir con cartones o incluso hacer un nivel en la tierra para conservar el calor.

Al personal que se encontraba haciendo la vigilancia se le recomendó moverse continuamente y evitar así el adormecimiento, puesto que eso podía contribuir a que como el frío anestesia, podía congelarse sin darse cuenta.

Todo el personal siguió las indicaciones y no existieron más problemas por este fenómeno.

El servicio médico contaba con medicamentos estimados para 15 días con un estudio diagnóstico de salud, equipo completo de trauma, el personal capacitado con curso de P.H.T.L.S., ambulancia y rutas de evacuación, con lo que la tarea se facilitó completamente.

De lo antes expuesto sólo cabe mencionar, que este tipo de adiestramiento es una prueba palpable de las cosas prácticas que se requieren para aplicar, observar y aprender en el adiestramiento diario, así como comprobar si realmente el servicio está preparado para servir a la unidad.

Este tipo de observaciones son muy útiles, puesto que la unidad de estudio, es la primera vez que realiza dicho adiestramiento, con condición física, anímicos y sociológicos excelentes, reflejados en el rendimiento laboral intensivo de la unidad, con excelente identificación al medio y a los mandos.

BIBLIOGRAFIA

-Laurence E. Morehouse.
FISIOLOGIA DEL EJERCICIO.
El Ateneo Editorial. Páginas 187-192.

-John L. Jenkis.
MANUAL DE MEDICINA DE URGENCIA.
Salvat. Páginas 443-446.

-Rene Guillet.
MANUAL DE MEDICINA DEL DEPORTE.
Masson. Páginas 366-380.

Digitized by Google

El Avión del Proyecto JPATS

Tte. F.A.P.A. Rolando Vallejo Suárez

El proyecto JPATS (Join Primary Aircraft Training System) "Aeronave de Entrenamiento Primario Conjunto" en los Estados Unidos de América, es uno de los proyectos aeronáuticos más importantes de los últimos años a nivel mundial el cual consiste en encontrar el avión de entrenamiento básico militar que servirá en la USAF (Fuerza Aérea de los Estados Unidos) y de la Marina durante los próximos 20 años, debiendo de sustituir a los T-37B de la USAF con más de 29 años de servicio activo y a los turbo hélice T-34C Mentor de la Marina con 20 años de servicio activo.

En octubre de 1991 el Comando de Entrenamiento Aéreo de la USAF y la Comandancia de Entrenamiento Aeronaval de la Marina emitieron el siguiente documento, el JSORD (Join System Operacional Requirements Document) "Documento de Requerimientos del Sistema Operacional Conjunto" siendo dirigido a todos los constructores de aviones de entrenamiento militar en el mundo. Este documento contiene todas las características que debe reunir el avión que resulte vencedor.

Uno de los requerimientos del JSORD entre otros es que el avión debe tener una velocidad mínima de crucero de 250 nudos, resistir factores de carga o fuerzas "G" de +6G y -3G, que cuente con asiento eyectable con velocidad y altitud 0/0, debe ser capaz de ascender a 18,000 pies de altitud con tanque de combustible lleno en menos de ocho minutos, apto para resistir impactos de pájaros en la cabina, a 270 nudos, poder realizar vuelos en formación en velocidades abajo de 170 nudos, que el aire acondicionado no use el sistema Freón, que pueda realizar todas las maniobras acrobáticas como son: el barril, vuelo invertido, ocho cubano, el immelman, el loop entre otras más, pues este tipo de maniobras son básicas para los pilotos militares que reciben el adiestramiento de combate; además que cuente con los equipos de navegación necesarios para realizar vuelos por instrumentos como son el TCAS (Equipo Detector de Colisiones), GPS (Sistema de Posición Satelital) VOR/DME (Equipo de Navegación y Medidor de Distancia). ILS (Equipo de Aterrizaje por Instrumentos) y que además cuente con el espacio para la instalación del nuevo sistema de aterrizaje por microondas MLS. Otros requerimientos son, que debe resistir aterrizajes con viento cruzado hasta por 25 nudos, así como otros tantos factores.

El Pampa 2000 de FMA de Argentina y Vought Aircraft, se puede observar en el empenaje de los aviones las siglas JPATS

El total de aeronaves que se requieren hasta el momento es de 764 de las cuales 417 serán para la USAF y 347 para la Marina, es importante mencionar que debido a los recortes presupuestales en materia de defensa ordenados por el Presidente Bill Clinton, afecten en forma sustancial al número de aeronaves requeridas.

El proyecto JPATS cuenta con un presupuesto de seis mil millones de dólares, el cual estará en operación en las dos fuerzas armadas hasta el año 2020. Pero el proyecto JPATS no sólo significa la venta de los aviones, va mucho más allá, es todo un paquete que va desde el servicio pre y postventa, esto incluye toda la infraestructura de entrenamiento como son; simuladores, adiestramiento teórico, sistema de enseñanza por computadora, bibliografía, laboratorios de aprendizaje, mantenimiento, refacciones y toda la gama de servicios y productos necesarios

El jet entrenador de lo que fue el Pacto de Varsovia, el checoslovaco Albatros L-39, quedó fuera de concurso básicamente por la falta de recursos económicos. Fue remotorizado con turbina americana del tipo Garret, de 3.781 libras de empuje

Digitized by Google

El Pilatus PC-9 Mk-2 con los colores de la U.S.A.F. posee excelentes características de vuelo.

para su operación, el presupuesto de todo el entrenamiento en tierra es de 500 millones de dólares.

La Marina planea entrenar 1,450 pilotos anualmente con un promedio de 10 horas diarias por avión, mientras que la USAF planea entrenar a 1,350 pilotos y 250 navegantes anualmente, utilizando un promedio de 16 horas diarias por avión, el tiempo estimado de vida útil por avión ha sido calculado en 18,720 horas de vuelo.

Pero además de los Estados Unidos hay otros países interesados en adquirir al ganador del JPATS y tal es el caso de Israel que ya manifestó su interés en contar en su Fuerza Aérea con dicho avión, además Arabia Saudita, Kuwait, y algunos países del tercer mundo, los cuales lo utilizarían no como un avión de entrenamiento, sino como un avión de ataque ligero a superficie. Los países de la OTAN lo utilizaran en adiestramiento conjunto como su entrenador básico.

Como se puede observar el potencial de ventas a nivel mundial es muy prometedor y garantizará el futuro de la empresa que gane dicho concurso por muchos años.

¿Pero quiénes son los países o empresas que se repartirán este gran pastel?

Hasta el momento existen seis aviones participando de los cuales dos son turbo-hélice y cuatro son jets.

Dentro de los requerimientos para participar en el JPATS es que las compañías extranjeras deberían tener un socio norteamericano, así es que se formaron seis equipos integrados en la forma siguiente:

El primer equipo está integrado por Agusta de Italia con su avión S-211, que unió sus fuerzas con Grumman compañía que produce el F-14 Tom Cat para la Marina, mismos que esperan ganar el JPATS con el S-211, el cual hizo su primer vuelo en abril de 1981 y entró en producción en el año de 1984, actualmente vuela en dos fuerzas aéreas, la de Filipinas que cuenta con 18 unidades y en la de Singapur con 30 aeronaves; Haití contaba con cuatro aviones, los cuales fueron vendidos a los Estados Unidos. Las principales características de este avión son: cuenta con una turbina P&W JT15D-4C de 2,500 libras de empuje, velocidad máxima de 400 nudos, alcance de 900 millas náuticas y un techo de servicio de 40,000 pies. El cual será ensamblado en la fábrica de Grumman en Calventon, Nueva York.

Otro equipo es el integrado por Aermacchi de Italia y Lockheed de los E.U. las cuales tienen una gran experiencia en la construcción de aviones militares, todos ellos de gran prestigio a nivel internacional, su avión es el MB339A T-BIRD 2 que realizó su primer vuelo en julio de 1978 y entró en servicio en la Fuerza Aérea Italiana en agosto de 1979, además este avión es usado por el equipo acrobático "Freece Tricolore" de la Fuerza Aérea Italiana, otros países operadores del MB339A son: Argentina, Ghana, Nigeria, Malasia, Perú, Dubai, y Nueva Zelanda más de 1,500 pilotos han sido entrenados en el MB339A con un total de cinco millones de horas de vuelo realizadas, sus principales características son: cuenta con dos turbinas Rolls-Royce Viper 580 de 4000 libras de empuje, una velocidad máxima de 500 nudos y un alcance de 950 millas naúticas y un techo de servicio de 48,000 pies; el MB339A es el avión que mejores características ofrece de todos los participantes.

Suiza participa con su compañía Pilatus y Beech de los E.U.A., ambas comparten riesgos con el turbo hélice PC-9 Mk 2 el cual es un modelo desarrollado del PC-7, cabe mencionar que la Fuerza Aérea Mexicana es una de las principales operadoras de los PC-7 a nivel mundial. Pilatus cuenta con una gran experiencia en aviones turbo hélice, y Beech diseñó el turbo hélice T-34C Mentor siendo éste el entrenador primario actual de la Marina.

El PC-9 hizo su primer vuelo en mayo de 1984 de los cuales han sido vendidos 140, siendo su principal operador la Fuerza Aérea Australiana; este avión ya completó las 125,000 horas de vuelo con más de 128,000 aterrizajes. El PC-9 fue modificado con una turbina más potente para reunir los requerimientos del JSORD. En años anteriores tuvimos la oportunidad de presenciar varias demostraciones en México del PC-9, el cual nos dejó impresionados por sus excelentes características de vuelo que no le piden nada a sus contrincantes en el JPATS.

A diferencia del PC-7, el PC-9 cuenta con más del doble de potencia, además de contar con cierta elevación en la cabina trasera del instructor para una mejor visibilidad, asimismo cuenta con asientos eyectables e instrumentos de cabina del tipo de rayos catódicos, que son de una excelente precisión. Las principales características del PC-9 Mk 2 son: cuenta con una turbina PT6A-68 de 1,250 Shp de potencia, su velocidad máxima es de 320 nudos y su alcance es de 887 millas náuticas, su techo de servicio es de 40,000 pies.

Uno de los dos únicos países latinoamericanos que participan en el JPATS, es Argentina, su compañía FMA "Fábrica Militar de Aviones" con sede en la ciudad de Córdoba, se asocio con varias compañías norteamericanas como son: Vought Aircraft, Loral, Allied Signal, UNC, y Bendix-King todos ellos trabajaron en la versión modificada del 163 Pampa el cual ha sido modificado, mejorado y rebautizado con el nombre de Pampa 2000.

El desarrollo de este avión empezó en el año de 1980 con la asistencia técnica de la empresa alemana Dornier Gmbh, la cual se encargó de diseñar y comercializar al entonces I63 Pampa. Su primer vuelo fue realizado en octubre de 1984, entrando en operación en la Fuerza Aérea Argentina en 1988 con 18 unidades y una opción de 18 aeronaves más. La gran importancia que tiene el ganar el JPATS para FMA significa su supervivencia hacia el nuevo siglo pues atraviesa una grave crisis económica. Una de las principales características del Pampa 2000 son las siguientes: cuenta con dos turbinas Garrett TFE 731-2 de 3500 libras de empuje, velocidad máxima de 400 nudos ,alcance de 810 millas naúticas y techo de servicio de 42,300 pies,asientos eyectables y una gran visibilidad para los pilotos.

Digitized by Google

Aermacchi de Italia y Lockheed de E. U. compiten con el MB339A T-Bird 2, este jet es el que cuenta cun una mayor velocidad de operación

En septiembre de 1992, en una práctica previa al festival aéreo internacional de Farnborough, en Inglaterra, el Pampa 2000 sufrió un fatal accidente donde perdieron la vida dos pilotos de la Fuerza Aérea Argentina, el Coronel Juan Carlos Sapolsk y su copiloto el Capitán Omar Dario Gelardi, sin que hasta el momento haya ninguna explicación, sin duda esto influirá en forma negativa la decisión del JPATS.

No obstante esto, el Pampa 2000 tiene muchas posibilidades de ganar, pues posee excelentes características de vuelo; también cuenta con muy buen apoyo de las compañías norteamericanas, y su costo es el más bajo, comparado con el de los demás jets.

Brasil y su empresa Embrear se unió con Northrop de los Estados Unidos, misma que ha diseñado los famosos F-5 se encuentran participando con el Super Tucano el cual fue desarrollado del turbo hélice EMB-312 Tucano este singular entrenador ha mostrado ser uno de los mejores en su género.

El EMB-312 Tucano es actualmente el entrenador básico de la Real Fuerza Aérea Inglesa con un total de 200 unidades, las cuales son producidas bajo patente por la compañía Británica Shorts, también es utilizado como el entrenador en la Fuerza Aérea Francesa y Brasileña como se puede apreciar el Tucano cuenta ya con un gran prestigio hasta el momento ya han sido producidos 630 tucanos los cuales vuelan en las fuerzas aéreas de 12 países, tales como, Honduras, Venezuela, Bolivia, Kuwait, Iraq, Arabia Saudita, Perú, Argentina, entre otros más.

El EMB-312 es también utilizado por el escuadrón acrobático "Fumaca" de la Fuerza Aérea Brasileña, siendo considerada como una de las mejores escuadrillas acrobáticas del mundo.

Las diferencias básicas del EMB-312 Tucano con el Super Tucano o Tucano-H, como también es conocido, cuenta con mayor potencia y mayor tamaño, su cabina es presurizada y posee mayor techo de servicio, además de resistir mayores fuerzas "G".

Las principales características del Super Tucano son: una turbina P&W PT67R de 1600 Shp de potencia, un techo máximo de servicio de 30,000 pies y un alcance de 995 millas naúticas. Para Embraer de Brasil, de ganar, sería el contrato más importante de su historia.

El último participante es Alemania, con su compañía MBB quienes junto con Rockwell lanzan el avión Fan Ranger éste derivado del Fan Trainer 600.

El Fan Ranger aún se encuentra en su fase de producción y se estima que su primer vuelo lo realice en agosto de este año, siendo este uno de sus principales problemas, pues no estará presente para la evaluación a la que serán sometidos todos los aviones de JPATS en este verano. Pero según su fabricante el Fan Ranger sobrepasará todos los requerimientos del JSORD. Algunas de sus principales características serán: Turbina JT15D-4 de 2,500 libras de empuje y su peso máximo de despegue será de 5,300 libras.

Los seis concursantes ya han gastado algunos millones de dólares en desarrollar sus productos, en hacer demostraciones en festivales aéreos internacionales, en publicidad pero todo valdrá la pena si se obtiene el tan anhelado contrato.

Checoslovaquia trató de participar en el JPATS con su modelo L-39 Albatros el cual fue remotorizado para este fin, con turbinas americanas Garrett.

Este avión fue el entrenador básico/avanzado de todos los países que integraron el bloque socialista, se produjeron más de 2,500 aviones demostró ser un gran entrenador, pero debido a la severa crisis de dicho país y la poca compatibilidad con los equipos de navegación de occidente, el jet L-39 Albatros, tuvo que quedar fuera de tal elección.

El personal de la USAF y de la Marina ya visitaron las plantas de producción en sus países de origen, conocieron toda su infraestructura y al mismo tiempo volaron, realizando diversas maniobras, las pruebas finales serán este verano en la Base Aérea de Wright Patterson de la USAF los cuales deberan volar 25 horas por avión.

Las diferencias entre un jet y un turbo hélice son varias, por ejemplo el costo de mantenimiento de los jets es más alto, así como el consumo de combustible, el precio por avión es más elevado, pero las ventajas que tiene, es que es más fácil hacer la transición a los pilotos estudiantes hacia los aviones de combate más avanzados, ya que cuenta con mayores velocidades, así como con mayores techos de servicio, lo que hace que el entrenamiento sea más cercano a los combates aéreos.

La moneda está en el aire, los seis participantes enfrentan una guerra sin cuartel, los militares norteamericanos decidirán una parte, los políticos la otra. Los factores que influirán en esta decisión antes de junio de 1994, cuando se conozca al ganador oficial, serán muchos, unos ejemplos; la situación mundial, la economía de los Estados Unidos, los recortes presupuestales en materia de defensa que ha ordenado el Presidente Bill Clinton, las relaciones internacionales, entre otras muchas cosas más.

El avión ganador del JPATS deberá iniciar los entrenamientos en la Base Aérea de Laughlin de la USAF en el mes de abril de 1998, y en la base naval de Corpus Christi de la Marina en junio del año 2001, la entrega del último avión del JPATS y toda la infraestructura del adiestramiento en tierra deberán estar completas en el mes de diciembre del año 2004 en la USAF y en el año 2007 en la Marina.

El ganador del JPATS será el entrenador militar básico del siglo XXI.

BIBLIOGRAFIA.

-PROFESSIONAL PILOT
Vol. 26 No. 8 mes de agosto de 1992.
Alexandria Va. U.S.A.
-DEFENSE NEWS.
Vol. 8 No. 8 mes de marzo de 1993.
Springfield Va. U.S.A.
-REVISTA AEREA.
VOL. 110 No. 6 mes de febrero de 1992.
Nueva York. N. Y. U.S.A.

Digitized by Google

Ligeros, Rápidos y Versátiles: «Buggies» en la Guerra

Tomado de "Defensa" revista internacional de ejércitos, armamento y tecnología

Francisco A. Marín Capitán de Caballería.
Ejército Español

Durante la reciente operación «Tormenta del Desierto» trascendieron al gran público un importante número de sistemas de armas. Entre estos destacaban, por su parecido con vehículos propios de películas futuristas, los llamados FAV's («Fast Attack Vehicles», o Vehículos de Ataque Rápido). La prensa gráfica les concedió una cierta publicidad, a pesar de su escaso número, por encontrarse entre los primeros que entraron en la reconquistada capital de Kuwait.

Hagamos un poco de historia de estos ingenios que, si bien recibieron su bautismo de fuego en 1991 con la unidad SEAL norteamericana y el SAS británico, estaban siendo experimentados desde 1983.

Desde las playas californianas a la 9/a. división

Los FAV's son el resultado de militarizar vehículos de gran movilidad utilizados desde hace varios años en competiciones deportivas sobre pistas arenosas, en playas y desiertos. Si buscamos los primeros antecedentes de uso militar de estos ingenios recreativos debemos remontarnos a 1969 cuando la casa norteamericana FMC diseñó una versión destinada al Ejército norteamericano del llamado Baja Boot, un modelo ganador de distintas carreras por el desierto californiano. Ofrecido para su experimentación en 1970–eso sí, sin que respondiese a ninguna demanda expresa de los militares, en aquellos momentos–, recibió la designación XR311 afirmando la EMC, en un comunicado, que el XR311 extiende la movilidad de los vehículos de rueda a campos limitados normalmente a vehículos de cadenas. Este nuevo concepto en movilidad todo terreno proporciona alta velocidad, escaso ruido, baja silueta, reducido costo de mantenimiento y gran capacidad multimisión.

El XR311 llevaba un motor Chrysler de 8 cilindros y 200 hp. de potencia acoplado a una transmisión automática. Las pruebas iniciales fueron lo suficientemente positivas como para que el Ejército encargase diez unidades más con un motor ligeramente modificado de 215 hp. Los vehículos recorrieron unos 320.000 km. durante las experimentaciones efectuadas para calibrar su potencial militar pero no se cursaron pedidos al no solicitarse medios de transporte de este tipo en ninguno de los programas entonces vigentes. En 1978 apareció una nueva versión del rechazado vehículo, esta vez de la mano de la AM General Corporación, una empresa que había comprado la licencia a FMC para desarrollar una gama del XR311. Dentro de esos modelos se encontraba uno armado con un misil contracarro TOW y protegido con un blindaje de Kevlar. Ideado para responder al programa CSV (Vehículo de Apoyo al Combate) recibió la designación XM966 pero tampoco lo aceptaron. En definitiva, era un vehículo quizá demasiado complejo frente a los tradicionales todo terreno empleados hasta entonces, siendo capaz de alcanzar los 130 km/h., y de acelerar de 0 a 100 km/h. en 12 segundos a pesar de sus 2.800 kg. de peso.

El «Saltamontes» húngaro mostrado aquí por primera vez. Se aprecia en esta vista frontal el torno y el afuste en el puesto del copiloto para ametralladoras o lanzagranadas

Digitized by Google

Esta Secretaría efectuó la adquisición de vehículos de este tipo, los cuales en breve tiempo figurarán dentro de nuestra orgánica

También por aquel entonces la casa Teledyne materializó, junto con la italiana Lamborghini, el Cheetah que le fue ofrecido al US Army y presentado en el Festival del Automóvil de Ginebra, en 1977, donde se rumoreó que iba a ser adquirido por un país de Oriente Medio. Al parecer tampoco pudo entrar en servicio.

Ya en 1983 el Ejército norteamericano, consciente de la necesidad de contar con medios ligeros y de elevada movilidad capaces de hacer frente a otros de mayor peso y potencia de fuego, expuso los requerimientos de un Vehículo de Ataque Rápido. Era necesario para la creación de batallones que, por su ligereza, requerían medios capaces de ser velozmente aerotransportados a un escenario como el europeo para allí hacer frente, gracias a sus excelentes características, a un enemigo numéricamente superior pero más lento y pesado.

Tras someter a distintos candidatos, algunos de ellos ya en servicio como el FAV Hummer o el «jeep» M151A2, a diversas pruebas fue seleccionado el FAV, un biplaza de la firma Chenowth, constructora de vehículos recreativos del tipo Buggie. El chasis de un FAV está constituido por una estructura tubular sin chapa o blindaje alguno salvo su gran movilidad y velocidad. En la parte posterior del vehículo se encuentra el motor, gasolina o diesel según versiones, con una potencia de 100 Cv. suficiente para que alcance los 135 km/h y una capacidad de carga de 600 kg.

Como puede verse, en el diseño priva la movilidad por encima de toda otra consideración sacrificándose incluso la protección pasiva contra fuego de armas ligeras. Su movilidad táctica se ve complementada por la estratégica pues es fácilmente aerotransportable y un solo helicóptero CH-47 Chinook puede llevar 6 FAV's bajo el fuselaje. Otras características son su radio de acción de 520 km., su capacidad de vadeo de 0.5 m, y su reducido nivel sonoro, característica de gran importancia a la hora de efectuar un reconocimiento.

Fav's en servicio

Los primeros vehículos adquiridos entraron a formar parte de un batallón de ataque de la 9/a. División de Infantería, conocida en su día como División de Alta Tecnología por ser la encargada de experimentar nuevos materiales y conceptos tácticos dentro de su orgánica de División de Infantería Ligera. Los recortes presupuestarios han convertido esta División en Brigada. La unidad ha recibido unos 120 vehículos, varios de los cuales participaron en unas recientes maniobras celebradas en Corea.

Las misiones encomendadas a los FAV's pueden resumirse en las siguientes: plataforma de armas ligeras y contracarro, reconocimiento convencional o constituyendo Patrullas de Reconocimiento en Profundidad (PRP's); observador avanzado de Artillería y/o designador de objetivos y lo que podíamos catalogar como operaciones especiales. Para estas misiones se les dotó con ametralladoras M-60, lanzagranadas Mk19, de 40 mm., y misiles TOW.

Añadiremos, por último, que estos ingenios han sido también empleados, o al menos así era hace algunos años, por la Policía Militar de dicha gran unidad.

Durante la operación Tormenta del Desierto se experimentó un número indeterminado de los FAV's de Chenowth en versión biplaza, aunque más difusión recibieron los ideados para embarcar a tres tripulantes. La Infantería de Marina norteamericana (USMC), adquirió y trasladó al teatro de operaciones del Golfo ocho de los vehículos que añadían un tercer hombre situado en la parte posterior sobre una especie de torrecilla y que manejaba una ametralladora pesada de 12,70 mm. Las informaciones disponibles nos dicen que estos ingenios fueron asignados a las unidades SEAL de la Marina lo que nos lleva a pensar que, o bien existió una cooperación entre las unidades especiales de reconocimiento del USMC y la Armada o bien se trata de una confusión. Estos ocho FAV's, que ciertas fuentes aumentan a diez, se dividieron en tres grupos operativos, desempeñando misiones de escolta de convoyes y personalidades, protección de puntos neurálgicos como la Embajada de los EE.UU., y rescate de pilotos caídos en el desierto. En todo momento su actuación parece haber sido satisfactoria.

Además de los EE.UU., la Brigada de Cazadores-Paracaidistas del Ejército portugués piensa comprar dieciocho FAV's en versión biplaza, seis de los cuales se encuentran ya en servicio armados con un lanzagranadas Mk-19 de

Digitized by Google

40 mm., una ametralladora MG-3 de 7.62 mm. o una Browning de 12.70 mm. Además, trascendió que un país europeo ha adquirido, o está a punto de hacerlo, FAV's para sus fuerzas especiales.

Recientemente, el USMC ha presentado una lista de características o requerimientos para un vehículo denominado SOCV (Special Operations Capable Vehicle, o Vehículo Apto para Operaciones Especiales); entre ellas destacamos.

Armamento ligero (lanzagranadas o ametralladoras) capaz de realizar fuego en los 360º y durante el movimiento, además de llevar un misil contracarro TOW; tripulación compuesta por tres personas, todas con protección antivuelco; capacidad para cargar 450 kg. con un radio de acción de 480 km. capacidad para montar equipos radios y de navegación por satélite; y se considera opcional una tripulación de cuatro personas y protección balística parcial.

Con los dos prototipos previstos encontrarán un sustituto los «jeeps» M-151.

Otros puntos de vista: Reino Unido y Sudáfrica

A la vista del concepto del FAV el RARDE, organismo británico encargado de la investigación y adquisición de armamento, entró en contacto con la empresa Longline Ltd., para la construcción de un LSV (Light Strike Vehicle, o Vehículo Ligero de Ataque). Un total de doce ejemplares del denominado LSV 10 han sido fabricados ya, siendo empleados un número indeterminado de los mismos por una de sus unidades de élite en el último conflicto del Golfo Pérsico: el Special Air Service (SAS). Aunque a muchos les gustó su excepcional movilidad y su gran velocidad, el principal inconveniente apreciado fue la limitada capacidad de carga que ofrecen, tanto de equipo como de combustible. No quiere esto decir que su radio de acción sea corto, posiblemente la mayoría de nosotros lo veríamos suficiente para un vehículo de transporte convencional, pero hay que tener presente que las PRP's suelen infiltrarse varios cientos de kilómetros en territorio enemigo debiendo transportar todo lo necesario para combatir por sus propios medios.

En definitiva parece que por el momento, el British Army sigue confiando en sus Land-Rover aunque en las recientes maniobras de la nueva División Aeromóvil de la OTAN, las unidades de reconocimiento de la 24/a. Brigada Aeromóvil británica utilizaron LSV's, probablemente con carácter experimental.

Cabe añadir que otra casa británica, Wessex Plc., fabricó en 1990 dos prototipos de un LSV bautizado Saker. Este ha sido mostrado a los Royal Marines, al Ejército francés e incluso al norteamericano, tratándose de un vehículo biplaza propulsado por un motor Volkswagen de 1950 cc. que le proporciona velocidades de 135 km/h., con una capacidad de carga de 400 kg. y un radio de acción de 960 km.

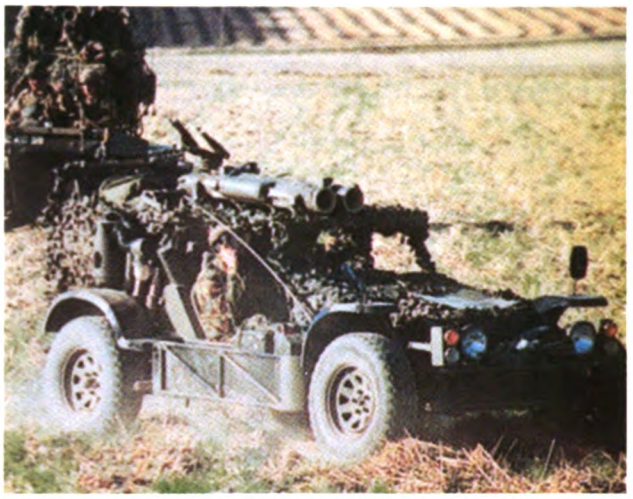
Pasaremos ahora a un país sumamente original en lo que a armamentos se refiere, Sudáfrica. Original e interesante de estudiar por dos motivos: por un lado, su política de discriminación racial le privó de las fuentes habituales de abastecimiento obligándoles a desarrollar su propia industria armamentística; por otro, la considerable experiencia bélica resultado de sus luchas con los Estados vecinos. Aunque no tan sofisticado como los ingenios ya citados, también el Ejército sudafricano cuenta con una especie de FAV diseñado para operaciones en profundidad dentro del territorio enemigo: el Jackal (Chacal).

Se trata de un producto resultado de la cooperación de unidades de reconocimiento (Pathfinders) con el DSIR (departamento encargado de la investigación industrial) a partir del chasis Land-Rover y del Toyota Land cruise. Tras retirarles la carrocería se les añadieron barras antivuelco y soportes para los nuevos paneles de malla metálica, fue duplicada la capacidad de los depósitos de combustible y se les hizo a prueba de explosiones. En la parte posterior recibieron un afuste que admite distintos tipos de armamento (una ametralladora de 7.62 ó 12.70 mm., montajes dobles de las mismas o un cañón de 20 mm.). Con una tripulación

Los vehículos ultraligeros, prácticamente desconocidos hasta fecha reciente, se han generalizado a causa de sus evidentes bondades

Se observa en la foto el puesto de tiro del misil contracarro «Milan». Puede verse la utilización de redes miméticas sobre las barras del vehículo lo que da la apariencia de ramaje

Digitized by Google



Equipo cazacarros británico sobre un LSV

de cuatro personas puede transportar todo lo necesario para diez días de combate, incluidas las raciones y el agua necesarias. Estos vehículos, utilizados en parejas durante las incursiones en Angola, llevaban como apoyo otro de aprovisionamiento y transporte basado en camiones Unimog Mercedes de 2.5 Tons. de capacidad.

El pequeño «saltamontes» húngaro

Aunque no haya sido presentado de momento en ninguna muestra de defensa, ni nacional ni internacional, recientemente salió a la luz el pequeño Szöcske (Saltamontes), un gran paso hacia adelante de la industria húngara para dotarse de un vehículo del tipo FAV similar a los de los países participantes en los últimos conflictos.

En 1990 se anunció el resultado del concurso abierto para dotar a determinadas unidades del Ejército húngaro con un vehículo ultraligero. Fue seleccionado el Instituto de Técnica Militar que contaba con un equipo de diseñadores compuesto por los capitanes ingenieros Tibor Véghelyi, József Tóth y Lázló Vida. Con la ayuda de la Oficina Nacional de Industria Militar y de la Dirección Militar del Ministerio de Industria se construyó, en los talleres de la firma Gépfeta, el primer prototipo que fue presentado el 22 de septiembre en el polígono de Cyör.

El vehículo, de construcción y aspecto espartanos, está basado en los diseños de otros FAV's ya en servicio. La estructura de la carrocería, a base de barras y la ausencia de puertas, reduce el peso de forma notable. El grupo motor es un Volkswagen de 90 Cv. importado de España (curiosamente la mayoría de los vehículos de ese tipo optaron por esta firma a la hora de elegir los motores). El saltamontes lleva una tripulación de dos personas, aunque podría transportar incluso cuatro si se renuncia a aprovechar la parte posterior para la carga.

El prototipo, que por ahora carece de armamento, dispone de un afuste para el copiloto, estando prevista la instalación de ametralladoras e incluso de lanzacohetes, contemplándose también una versión con radar de reconocimiento terrestre. Como equipo auxiliar cuenta con un pequeño torno y un equipo de transmisiones habiéndose comunicado que a lo largo de 1993 se llevarán a cabo las pruebas de evaluación del prototipo.

La vista lateral del «Szöcske» nos permite apreciar el chasis tubular y lo espartano del diseño, lo que le da el mínimo de peso

Conclusiones

Todos estos vehículos, aún con distintas denominaciones (FAV, LSV, LA/RV, etc.) buscan satisfacer una misma necesidad: elevada movilidad y aptitud para realizar LRP's estando dotados para ello con características tales como alta velocidad y gran autonomía para compensar su falta de protección blindada contra todo tipo de fuegos. Igualmente constituye una plataforma de armas contracarro excelente al servicio de aquellas unidades de intervención rápida que deban ser helitransportadas o aerotransportadas.

Su simplicidad frente a otros vehículos hace posible construirlos por gran número de empresas, lo que si bien puede ser ventajoso a la hora de diversificar la oferta, también resulta peligroso al involucrar a sociedades con nula experiencia en el campo militar.

El principal obstáculo en la generalización de este tipo de producto es que sus cometidos los cubren de forma bastante satisfactoria vehículos menos costosos, de experiencia más que probada y que utilizan componentes comunes con otros todo terreno de amplio uso. Me refiero a toda la gama de Land-Rover, Toyota, ACMAT, etc., accesibles a precios próximos a la mitad del valor de un FAV (economía no sólo en la adquisición, sino también en el mantenimiento). Eso sí, estos últimos vehículos carecen de la altísima movilidad y de la capacidad de aerotransporte de LSV's y FAV's.

Hay Ejércitos, como el francés, que tienen en servicio vehículos ligeros de reconocimiento de dimensiones similares a un todo terreno convencional pero con la ventaja de disponer de protección blindada. Ese es el caso del VBL, de Panhard. Igualmente Alemania cuenta con el prototipo de un vehículo similar, el Zobel.

El futuro nos dirá que es lo que va a ocurrir con los vehículos tipo FAV, aunque cabe suponer que tan sólo las unidades especiales o aerotransportadas estarán dispuestas a sacrificar la protección blindada en favor de una mayor movilidad.

Digitized by Google

El «StG» Alemán, Padre de los Fusiles de Asalto

Tomado de "Defensa" revista internacional de ejércitos, armamento y tecnología

Miguel E. Manzo Sal*

Hacer un comentario sobre tan singular arma, y aunque se intente sintetizarlo, torna ineludible la necesidad de consignar brevemente la historia de su desarrollo y, con ella, la de su especial y revolucionaria munición, designada cartucho intermedio. Esta acertada combinación del binomio máquina-cartucho, posibilitó su presencia bélica en la panoplia de las armas militares del siglo XX.

Este artículo, pretende ser un modesto homenaje a la notable realización de la industria armera germana, que se conoció como «fusil de asalto» (Sturmgewehr), por estar ya próximo a cumplirse el medio siglo de su irrupción en la historia militar. Constituyó un verdadero jalón técnico-tecnológico en el marco de la mecánica de las armas de fuego portátiles contemporáneas.

Antecedentes generales

Ya en la I Guerra Mundial, Alemania, a través de la denominada Comisión Evaluadora del Fusil (Gewehre Prüfungs Kommission), órgano táctico-técnico del Ejército, que tenía responsabilidad de evaluar comportamientos y prestaciones de las armas portátiles y ligeras de la Infantería empleadas en dicha conflagración, llegó a la conclusión que las nuevas modalidades de combate habían superado al fusil de repetición manual. Se requería un material automático, ligero, portátil, tipo carabina, de gran volumen de fuego y en aptitud de lograr una buena precisión y balística de efectos hasta los 400 M. Debía ser de gran facilidad de manejo y perfectamente controlable en ráfagas, sea empleando una o dos manos, o el tirador en estado de limitación física.

La munición especial

La ausencia de esa nueva arma, quedó registrada en un importante trabajo del año 1916, titulado "Ventajas de la Adopción de un cartucho Intermedio", en el cual el mencionado organismo resumía las experiencias de la lucha en todos los frentes. En ese documento se establecía dicha distancia de 400 M., como el alcance máximo real exigido por el combate de infantería. Es indudable, entonces, que para llegar a la materialización de este propósito, debía superarse el problema del cartucho de alta potencia. Esto equivalía a obtener previamente una nueva munición, partiendo de la reducción de dimensiones, de propelente y con ello también de peso, el excelente tiro Mauser de 7.92x57 mm. que utilizaban todas las armas largas portátiles de sus Fuerzas Armadas. Ese nuevo cartucho debía ser compatible con los últimos requerimientos operativos, a los fines de permitir proyectar un arma automática en aptitud de extraerle su mejor rendimiento balístico y funcional.

A partir de 1933 con la reestructuración del potencial militar alemán y las contingentes necesidades de nuevo equipamiento acometido por el III Reich, todos los trabajos de investigación, tanto de carácter estratégico y táctico, como las actualizaciones técnico-tecnológicas, tomaron un gran impulso. Estas medidas permitieron, entre muchos y variados emprendimientos proyectivos, motorizar y plasmar en una orden de desarrollo, el requerimienro del nuevo cartucho intermedio propugnado por la vieja comisión. Precisamente, sobre los mencionados antecedentes, el Wa Prüf 2 (1) (Subcomité Especial para Pistolas Ametralladoras y Carabinas Automáticas), en 1934 definía un interesante parámetro operativo a cumplimentar por una carabina automática (Maschinen Karabiner), que sin ajustarse a determinado calibre ni sistema de funcionamiento, resultara un arma multipropósito.

Dichas exigencias eran:

1. Simplicidad mecánica;
2. Hermeticidad contra lodo y arena;
3. Confiabilidad en condiciones ambientales adversas (lluvia, frío intenso, polvo);
4. Peso no superior al del fusil de dotación (Mauser M.1898);

El desmontaje básico del arma es muy simple y fácil

*El profesor Manzo Sal, es un reconocido y veterano experto en armas, que en 1950 tuvo ocasión de, con destino a un ente oficial argentino, analizar la ingeniería de producto y efectuar experiencias con el fusil de asalto «StG 44». Para ello utilizó dos ejemplares de dicha arma empleando, inclusive, municiones con vaina de acero y proyectiles sintetizados originales. Las conclusiones de dicha inteligencia técnica calificaron al «StG 44» como "excelente".

Digitized by Google

Milicias de la extinta República Democrática Alemana, desfilando con «StG 44»

5. Longitud menor que la del mencionado fusil;

6. Trayectoria balística semejante a la de dicha arma reglamentaria hasta los 600 M.;

7. Precisión de tiro semiautomático, similar a la del susodicho fusil hasta los 400 M.;

8. Disparando en tiro ametrallador, sus ráfagas debían ser balísticamente efectivas hasta los 800 M. de distancia;

9. Tendría que poseer una cadencia cíclica dentro de los 400/500 d.p.m.; y

10. Utilizando su opción ametralladora era preciso que sus ráfagas fuesen perfectamente controlables durante la realización del tiro de asalto.

El mencionado requerimiento comportaba los desarrollos proyectivos de los dos elementos; cartucho y arma. Para efectivizar el primero, por intermedio del Waffen Amt, en 1938 se concretan con varias fábricas de municiones los respectivos contratos para investigación y desarrollo. entre ellas, con la DWM, la RWS, la Gustav Genschow (GECO) y la Polte, de Magdeburgo. En esta concurrencia, la firma Polte es quien logra obtener la configuración definitiva del cartucho prototipo intermedio de calibre 7.62 mm., integrado por un proyectil de 7.97 gramos de peso, vaina golleteada de acero, de 32.8 mm. (33 mm.) de longitud y fulminante tipo Berdan, con una carga de pólvora denominada progresiva de 1.49 gramos, que le imprimía una velocidad inicial del orden de los 700 mts. x seg. Esta munición cumplimentaba entre fines de 1940 y principios de 1941 –bien avanzado el calendario de la II Guerra Mundial– sus últimas y consagratorias pruebas balísticas.

Con la posesión de este excelente cartucho, el Waffen Amt, mediante una circular técnica, normaliza las recámaras para todas las futuras armas desarrolladas sobre este tipo, al que sintéticamente se le conoció como corto (kurz), para diferenciarlo del reglamentario vigente. Su nomenclatura oficial, originalmente fue 7.9 Kurz Infanterie Patrone. En 1943 se le reclasifica como Pistole Patrone 43 (pp. 43).

Algunos detalles

Para concluir este comentario sobre tan bien lograda munición, consignaré brevemente sus principales características y particularidades destacables, tanto de diseño como fabriles. Ellas son:

1. Por su morfología —ya que el diseño de este cartucho se fundamenta en un proporcionado acortamiento de la vaina y del proyectil, pero manteniendo los diámetros originales del tipo Mauser —se posibilitaba su manufactura sin costosas adecuaciones de utillaje y en cantidades masivas, utilizando materias primas no críticas, y con aprovechamiento de las líneas normales de producción de las fábricas proveedoras del cartucho estándar.

2. Su proyectil de blindaje convencional tenía la opción de poder ser reemplazado por otro integral de hierro sintetizado, proceso que permite una rapidísima manufactura, con un acabado de gran precisión.

3. Utilización de una excelente laca selladora, totalmente anticorrosiva y perfectamente gasificable en el momento del disparo, comportándose como una funda gaseosa o lubricante. Esta particularidad le impide a la vaina servida su adherencia a las paredes de la recámara, facilitándole un suave accionar al extractor; hace a la confiabilidad funcional.

4. Geométricamente se destaca un buen perfilado y proporcionalidad general de la vaina en sus partes constitutivas (cuerpo, culote, espaldón y gollete); armonía de conjunto que le permite un buen posicionado y comportamiento, tanto en el cargador como en la recámara, asegurándose de esta manera una excelente alimentación, a la vez que el mantenimiento de una adecuada luz de cierre.

5. Bien logrado el diseño del culote de la vaina, que se traduce en acertado refuerzo de ésta (robustez), a la par que le asegura una fácil y firme acomodación en la cubeta del cerrojo, con lo que también se define una buena luz de percusión; otro detalle que hace la fiabilidad.

6. De menor peso unitario total que el del ya citado cartucho estándar, esto nos lleva a señalar una proporción de 150 tiros kurz contra 100 Mauser; relación que con gran ventaja aumenta la capacidad portante del combatiente, al incrementarse su cuota de munición individual.

El arma y su desarrollo

Casi simultáneamente con las órdenes de desarrollo para la nueva munición, también en 1938, el Waffen Amt contrata con la firma C. G. Haenel el proyecto de un arma que encuadre en los parámetros mencionados. Ella debía ser carabina automática (Maschinen Karabiner); proyecto en el que aún sin fijar calibre ni tipo de cartucho, se especificaba que en su construcción debía utilizarse extensivamente la chapa de acero estampada y, a su vez, reducir al máximo los procesos de maquinado, disminuyendo tiempos fabriles, como así también evitar el empleo de materiales críticos.

Cabe señalar que estos requisitos de manufactura se fundamentaban en la experiencia ya vivida con la fabricación de la pistola ametralladora MP 40, que inicialmente concebida por la empresa ERMA, fuera simplificada y optimizada para su industrialización por el conocido proyectista Hugo Schmeisser. Dicho producto en la oportunidad, estaba siendo fabricado en grandes series con la con-

Digitized by Google

currencia de varios proveedores; entre ellos la misma firma Kaenel, en la que el mencionado técnico era jefe de Ingeniería.

Sobre esas exigencias y experiencias fabriles, se inician los primeros diseños de la carabina automática pedida. Con la puesta en servicio del nuevo cartucho, el desarrollo se acelera y concreta en un marco proyectivo definido. Schmeisser, entre otros detalles, logra poner a punto un muy fiable y sólido cargador con capacidad para 30 cartuchos kurz (excelente componente que sería utilizado por todos los proyectos posteriores que emplearon dicha munición corta). Este primer proyecto concluyó con éxito a fines de 1941, lo que significó que a principios de 1942, el Waffen Amt contratara con Haenel un lote de 50 prototipos. Armas que entran en experimentación a mediados de julio del mismo año: oficialmente acaba de nacer la Carabina Automática Modelo 42 (MK 42).

Aprobada esta primera partida, Haenel recibe una orden de fabricación (noviembre 1942) para preparar un lanzamiento de 10,000 armas mensuales a partir de marzo de 1943. Por la misma época, el ya mencionado organismo militar, también invita a participar en las experiencias de la carabina automática a la empresa Carl Walther, que acababa de poner a punto la producción del fusil semiautomático conocido como Gw 41, que utilizaba el cartucho Mauser reglamentario, y que para entonces, ya estaba como dotación en algunas unidades del ejército. Aceptado en enero de 1941 el pedido para desarrollar 200 prototipos, Brauning, el ingeniero jefe de planta de Walther, toma parte activa en el tema, y rápidamente logra, a partir de julio de 1942 —adaptando el diseño del fusil ya señalado— obtener dos prototipos de la Maschinen Karabiner, los que de inmediato son sometidos a las pruebas de rigor.

La configuración del arma Walther, en líneas generales es muy parecida a la de Haenel; inclusive por utilizar el mismo cargador. El comportamiento de ambos modelos experimentales satisfizo al Waffen Amt, lo que significó para Walther un contrato en el que a partir de octubre de 1942, debía producir a razón de 500 unidades/mes, hasta llegar a las 15,000 mensuales para 1943. Al tener tal parecido morfológico ambas armas, y para una precisa identificación en sus respectivos seguimientos evaluativos, dichos materiales, ya en etapa de producción, fueron reclasificados como MKb (H) para los hechos por Haenel y MKb (W) para las realizadas por Walther. Superado el ciclo de experiencias con la aprobación unánime de los escalones militares correspondientes, se informó a Hitler. Este, al enterarse que dicha carabina pretendía reemplazar al veterano Mauser que él había empleado en la I Guerra Mundial, y que esa arma tampoco usaba cartucho estándar —con lo que se podía dificultar la logísitica de guerra— se opuso teminantemente. Ello llevó a que en febrero de 1943, el ministro Speer firmase una resolución para que se abandonase definitivamente el proyecto.

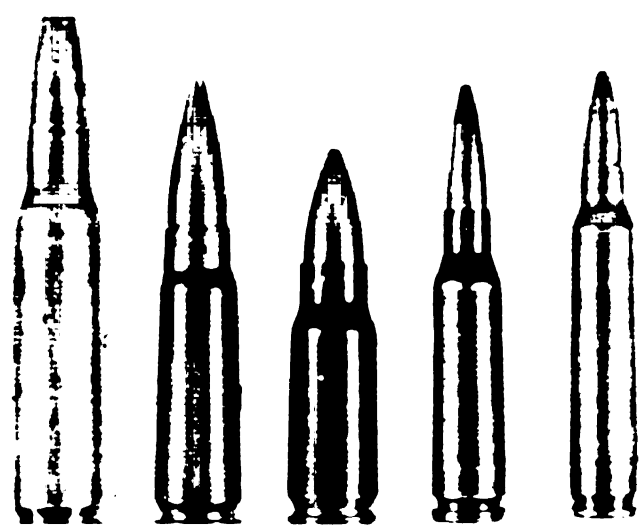
Pese a todo lo que significaba desobedecer una decisión del Führer, los equipos técnicos de las diferentes empresas y el Dr. Schnitger de Wa Prüf 2, continuaron sus tareas de perfeccionamiento; especialmente estudiando reducciones de tiempos manufactureros.

Por ese entonces, y a raíz de una serie de mejoras de detalles y de simplificación productiva introducidas acertadamente por Schmeisser, la empresa Walther se retira de la liza industrial, quedando en vigencia el arma Haenel, que terminaba de cumplir una última entrega al producirse la negativa oficial. Los avatares bélicos del frente oriental, vinieron a favorecer a esta arma merced a un episodio fortuito, inteligentemente aprovechado por el sector de los desobedientes. Fue en ocasión de que el Grupo de Combate Schärrer, aislado y rodeado por varias divisiones soviéticas, se le proveyeron por vía aérea una partida de estas carabinas. El éxito de su participación, que sorprendió trágicamente al Ejército Rojo, fue estruendoso, al permitir el desaferramiento de esa pequeña fuerza alemana. El episodio, comentado en los estados mayores, tanto alemanes como soviéticos, hizo que Hitler ordenara la inmediata investigación de lo acontecido.

En dicho evento, y para amainar la tormenta, el arma se reclasificó como Pistola Ametralladora Modelo 43 (MP 43) y a su munición como PP 43.

Pese a tamaña desobediencia, ante las innegables ventajas tácticas que el arma obtuvo en debut de combate, obligó a que el Führer se rindiera ante lo evidenciado, exigiendo su inmediata puesta en producción masiva. Asimismo, a partir de ese momento, y con su beneplácito, pasó a conocerse oficialmente como Fusil de Asalto Modelo 44 (Sturmgewehr Modell 44). este fue su último bautizo, y bajo ese rótulo se encuadran, tipificándose desde entonces, todas las armas que cumplen idénticos papeles, y que son determinantes de esta nueva familia.

Para concluir esta historia, es menester ameritar que las empresas fabriles que cooperaron en este postrer esfuerzo con eficaz y patriótica armonía —dada la urgencia producida que involucraba un programa con pretensiones de lanzar 80,000 nuevas armas por mes —fueron; ERMA, Mauser, Rheimetall Borsig. Walther, Steyr, Grossfuss, Geco, Krupp y la decisiva intervención de Merz, una firma especializada en estampados y forjados. En esta carrera contra el tiempo y en una notable coordinación de proveedores complementarios (Anschutz, Sauer, Progress, L. Zeug y otros), se simplificaron componentes y aplicaron nuevos métodos fabriles, a la vez que se reestudiaron materias primas estándares.



Comparación entre cartuchos (de izquierda a derecha); calibre 7.62x 51 mm. «M 59» (OTAN); calibre 7.62x39 mm. «M 43» (Pacto de Varsovia); calibre 7.92x33 mm. «PP 43» «Kurz» del fusil StG 44; calibre 5.54x39 mm. (Pacto de Varsovia); y calibre 5.56x45 mm. «SS 109» (OTAN)

Digitized by Google

Lamentablemente, cuando se ponía en marcha este programa, afectada por la guerra aérea, Alemania había comenzado a padecer la desarticulación de su infraestructura industrial, y las respuestas productivas sufrían serios retrasos, alterando gravemente rigurosos compromisos logísticos. De las dos armas desarrolladas por Haenel y Walther, se estima que entre ambas fábricas, alcanzaron a producir un total del orden de las 12,000 unidades de Maschinen Karabiner.

Voluntarios letones de las SS con armas que se quedaban muy atrás del «StG 44» en eficacia: MP-49, a la izquierda y Mauser, a la derecha

El fusil «StG 44»

La línea general de su estructura responde, en su diseño básico, al de la carabina MKb 42 (H) de la cual deriva, con algunas ligeras variaciones; entre ellas, el acortamiento del cilindro de los gases y, simultáneamente, se hizo desaparecer la luz que existía entre este componente y el cañón, poniéndolos en un alojamiento estructural común, y en contacto diametral. Con esta reforma que caracterizó al modelo MP 43, quedaba definido su último perfil, que continuaría identificando al Modell 44 hasta finalizar la guerra. En esta ocasión, también se le introdujeron detalles menores en algunas piezas, impuestas por las experiencias del servicio bélico y para facilitar su producción. Igualmente se le eliminó el pestillo para la bayoneta.

El aspecto es compacto, que a su vez caracteriza una configuración rectilínea, conformada por una corta y muy recta culata de madera laminada. Esta moderna morfología obligó a sobreelevar el aparato de puntería con un doble propósito:

a). Permitir al tirador apoyar su cara en la culata, sin esforzarse anatómicamente cuando debe apuntar con su ojo maestro.

b). Salvar, por altura, la zona de reverberación (espejismo) que se produce cuando el cañón se calienta durante un uso prolongado. El alza de tipo Mauser, abierta, tangencial, reglada en hectómetros de 0-800 M., conjuntamente con el guión triangular, protegido por un túnel, está asentada sobre sendos zócalos elevados.

La ubicación del cilindro de los gases sobre el cañón, permite bajar hacia la línea normal del retroceso el plano determinado por el eje del ánima, coadyuvando de esta manera a un mejoramiento de la estabilidad general. Esta disposición, a su vez, favorece al buen apoyo de la culata en el hombro del tirador. Su compacidad significó un peso final superior en casi el 25 por ciento al del fusil convencional. Ese peso, con tal diseño, y la menor potencia del cartucho kurz, le favorecía para una notable estabilidad dinámica, haciéndolo muy controlable durante el tiro ametrallador, al obtenerse un valor de retroceso ponderablemente bajo (0.382 Kg. contra 1.230 Kg. de un fusil FAL o M 14 del cartucho compacto, por ejemplo).

El funcionamiento de su mecanismo de cierre se efectúa por la acción indirecta de los gases (a toma de gases en el punto medio del cañón). En cuanto al sistema de acerrojamiento (obturación) tiene lugar por basculación del bloque de cierre, mediante la acción de una pieza anexa, lo que le confiere una buena inercia de bloqueo (2).

Los accesorios

Dispositivo de cañón curvo (Krummlauf) con un sistema de acople al cañón estándar del arma. Este curioso conjunto suplementario, estaba previsto para disparar —totalmente cubierto— contra blancos situados a 30, 40 y 90° del tirador, mediante la utilización de un aparato de puntería periscópico conocido como Vorsatz. El cañón curvado, estaba inserto en un manguito que permitía un escape de los gases de empuje del proyectil, con la consiguiente reducción de velocidad de la bala. Por ejemplo, de 640 m/s., en el cañón curvo, a su salida, la velocidad quedaba reducida a 270-300 m/s. Indudablemente que con cualesquiera de esta deflexiones, se acortaban las distancias de empleo del arma, por pérdida de cualidades balísticas.

Un equipo infrarrojo para punterías nocturnas ZG 1229, codificado Vampir. Proyector y receptor IR provisto por Leitz.

Un alza telescópica de 0. 25 mm. x 4 aumentos de Gw ZF 4.

Un lanzagranadas MP GrGt 43, que roscado a la punta del cañón, permitía lanzar la granada del fusil de ordenanza Mauser.

Un silenciador que funcionaba por el principio de absorción, de buenas condiciones de atenuación y cuya designación era SdStG 44 TI.

Un estuche para útiles de limpieza, ubicado en la parte superior posterior de la culata, muy cercano al talón de la cantonera.

Por todo lo escrito hasta aquí, este fusil cumplimentó acertadamente, hace 50 años, con todos los modernos requisitos que se conocen como Calidad de Combate y que establecen:

1. Rendimientos balísticos acordes con el propósito táctico;

2. Comportamiento mecánico fiable;

3. Funcionalidad general y operativa; y

4. Buena aptitud logística –le dan perfecta vigencia referencial como un producto de revolucionaria ingeniería–.

La concepción futurista de lo que engendró lo hace acreedor, y con justicia, al privilegio de ser considerado el padre de los fusiles de asalto.

Digitized by Google

El Oficial y la Sicología Militar

Tte. Inf. Armando Armas Rojas

La principal misión del oficial, aparte de todas sus demás labores y obligaciones, es la de saber mandar; es decir, controlar y conducir hombres. Por su aplicación y resultados reales e inmediatos, sus actividades pertenecen al campo de la educación, instrucción y dirección de grupos humanos. Como oficial realiza el trabajo de jefe; pero al igual que sus subordinados es a su vez controlado y dirigido por sus superiores. Para el desempeño eficiente de su misión el oficial debe estar en aptitud de aprender todas las reglas del arte de la guerra y todas las mañas de su oficio, que puestas en juego se traduzcan en un rendimiento satisfactorio de los hombres a su mando. Un resultado como éste sólo puede obtenerlo quien ha adquirido suficientes conocimientos en la ciencia del mando y nada más natural que la sicología desarrolle un papel importante en el campo del ejercicio del mando, ya que para el estudio de las reacciones del individuo a los impulsos o estímulos exteriores, ayuda a comprender, predecir y controlar la conducta del hombre bajo tales o cuales circunstancias.

El oficial cuenta con un verdadero arsenal de principios y datos que la sicología ha ido comprobando y recogiendo a través del tiempo; y la aplicación de la sicología –o sea el empleo de esos conocimientos en los problemas de orden militar– es lo que hemos dado en llamar sicología militar, a cuyo estudio se concreta este trabajo.

Esta nueva rama de sicología es, por tanto, la aplicación de principios y técnicas (sicológicos) que faciliten el manejo y conducción de elementos humanos. Interpretada en forma más amplia la sicología militar es el empleo de métodos adecuados par regir la vida del soldado en el campamento o en el cuartel, para hacer más efectiva la enseñanza militar teórica y práctica y para afrontar mejor las condiciones propias del combate.

El oficial por definición es un conductor de hombres, es también un sicólogo desde el momento que recurre a datos y normas de acción para el manejo de los individuos a sus órdenes. Queda en evidencia, pues, que la sicología militar constituye otra rama más de la educación humana, cuyo contenido es infinitamente amplio y profundo como puede ser todo lo que trata de conocer, controlar y dirigir la conducta del hombre.

La labor del oficial y de las clases es esencialmente la de educador, y un maestro debe saber enseñar para poder influir favorablemente en el ánimo de sus subordinados e inspirarles confianza. Una de las cualidades del que sabe mandar es precisamente la de saber grabar en la

mente de sus subordinados las normas esenciales para el eficaz cumplimiento de su deber.

De aquí que el instructor que enseña bien, que desarrolla su programa de actividades en forma comprensiva hace labor de mando y al mismo tiempo, enseña. Enseñar es una habilidad que puede ser adquirida y perfeccionada sabiendo aprovechar la experiencia ajena y la propia.

Todo oficial debe ser un maestro. Mientras mayor sea su eficacia como maestro, mayor será su eficiencia como oficial. Esta es una verdad fundada en la historia militar de todos los tiempos. Es indudable que el entrenamiento cuidadoso y la intensa preparación de las tropas es de suprema importancia. De aquí pues que el saber instruir forme parte de las cualidades que deben distinguir a un oficial. Cometer errores en el curso de la enseñanza es algo muy natural, ya que bien sabemos que el hombre deriva muchos de sus conocimientos precisamente de la observación y corrección de sus errores.

Todo oficial debe procurar por todos los medios a su alcance mejorar sus métodos de enseñanza. Ha de observarse a sí mismo y autocriticarse para descubrir errores que impensada pero frecuentemente está cometiendo y que reducen en alto grado la eficiencia de su instrucción.

En algunos ejércitos la instrucción se basa en tres principios. El primer principio, de descentralización, puntualiza como cosa elemental, que para que el personal de oficiales pueda enseñar es necesario que haya sido instruido previa y satisfactoriamente, tanto en la teoría como en la práctica. De aquí que el oficial superior se concreta a ordenar a los oficiales instructores cuáles son los temas que van a enseñar y en qué términos debe

Digitized by Google

completarse esta instrucción; pero no les dice cómo va a desarrollar su tarea; es decir, qué métodos o procedimientos han de seguir. Este principio de descentralización hace de cada oficial un alumno e igualmente de cada oficial un maestro.

La experiencia adquirida en el aprendizaje teórico y práctico prepara al oficial en el mando de fuerzas armadas. El segundo principio básico en la pedagogía militar es el entrenamiento progresivo. Para enseñar la teoría y conocimientos prácticos que sus hombres deben adquirir, el oficial debe iniciar su labor con los ejercicios militares más sencillos y luego seguir sucesivamente hasta los más complicados; es decir, el instructor principia el entrenamiento del personal mostrándoles paso a paso y en forma sencilla y clara los distintos conocimientos que forman el programa, comenzando por lo más elemental, y luego va conectando cada nuevo conocimiento con el anterior hasta lograr que aun el más retardado logre dominar y aprender a satisfacción lo que se le está enseñando. El tercer principio exige del oficial instructor que emplee efectiva y correctamente el método aplicativo, principio que tiene su base en la bien fundada ley sicológica de que el individuo aprenda mejor haciendo las cosas materialmente.

El principio de descentralización

El superior comunica sus órdenes por escrito o verbalmente. Cualquiera que sea la forma como las transmita, el oficial está obligado a cumplirlas o hacer que se cumplan estrictamente. Si se quieren evitar errores de comprensión y de memoria acerca de las órdenes que haya recibido. En primer lugar el oficial inferior deberá de repetir la orden como la entendió, empleando de preferencia palabras distintas a las usadas originalmente, asegurándose así de que efectivamente comprendió perfectamente la orden que se le dio. Segundo, el oficial deberá hacer preguntas hasta haber comprendido todos los detalles de la misión que se le ha encomendado. Naturalmente que estas preguntas no abarcarán la forma como va a ejecutarla, sino solamente fases de ésta, para su mejor entendimiento.

"Si el Teniente Rowán hubiera preguntado cómo iba a hacer para llevar el histórico mensaje a García, la comisión se la habrían dado a otro."

Cuando las órdenes se dan con toda claridad no se necesita mayor explicación y sólo hay que agregar que los jefes superiores preferirían siempre contestar preguntas o hacer aclaraciones inmediatamente después de haber dado su orden y no más tarde cuando se les pida ayuda para aclarar órdenes mal entendidas y peor ejecutadas. Si el oficial no llega a comprender con claridad la orden u órdenes que recibe, no sólo corre el peligro de un fracaso personal, sino de arrastrar consigo a los hombres que tiene a su mando y que por disciplina se ven obligados a obedecerlo y a ejecutar órdenes que el mismo oficial no ha comprendido ni interpretado correctamente. Tercera, el oficial cuidadoso llevará consigo siempre un pequeño cuaderno de apuntes para anotar las órdenes que se le dan, así como cualquier dato que pueda serle útil y que convenga tener siempre a la mano, este "hábito del cuaderno de apuntes", además de ser ayuda de memoria para algunos detalles que por su aparente insignificancia podrían olvidarse o pasar inadvertidos, le sirve para tener siempre presentes las órdenes de sus superiores. El oficial listo comprende sus órdenes y las tiene siempre escritas al alcance de su mano para su pronto uso y consulta. Es mejor confiar en un libro de notas que en la memoria.

En multitud de ocasiones el oficial recibe un programa de entrenamiento indicándole lo que debe enseñar, a quién y cuándo. Esto está también en perfecto acuerdo con el principio de la descentralización, ya que al oficial se le ordena, pero no se le dice como va a realizar el entrenamiento. Lo más que puede esperar el nuevo oficial es que se le diga qué va hacer y cuándo. El cómo va a ejecutar la orden es asunto que él mismo tiene que desarrollar. Para conocer bien su misión, no sólo debe ser eficaz y rápido en aprenderla sino demostrar entusiasmo y lucidez en su ejecución.

A fin de realizar sus deseos necesita ver en sus órdenes de entrenamiento otras tantas oportunidades que le da la superioridad tanto para demostrar su ha-

Digitized by Google

bilidad, cuanto para aumentar su eficacia en el mando.

El principio del entrenamiento progresivo

El principio del entrenamiento progresivo exige del oficial que inicie partiendo desde el ejercicio más sencillo, y así irá progresando hasta lograr que sus hombres lleguen a dominar tanto la teoría como la práctica y la ejecución de sus órdenes se hará con todo éxito.

—Formule un inventario del material de enseñanza. Para trazar su programa de instrucción teórica y práctica, el oficial debe comenzar por estar perfectamente familiarizado con la materia que va a enseñar.

—Programa de instrucción y distribución de tiempo. Procúrese siempre determinar con anterioridad el tiempo de que se va a disponer para impartir la instrucción teórica así como la del campo de ejercicios. Si el tiempo es corto, hay que espaciar las clases y las prácticas convenientes, pero si es relativamente largo, entonces los intervalos deben ser largos. La idea es poner en práctica el principio de la enseñanza espaciada, que es de resultados más efectivos que el de la enseñanza en masa, o sea la que trata de que se adquiera el máximo de conocimientos en el mínimo de tiempo dedicado a la instrucción.

Sin embargo la realidad es que casi siempre el oficial instructor no dispone de mucho tiempo para desarrollar su labor, pues contínuamente se ve ante el duro problema de impartir un curso rápido a nuevos grupos de hombres que se le encomiendan, lo mismo en unos cuantos meses que en unas cuantas semanas. Lo que sí debe planear el instructor es que sus clases teóricas y prácticas sean en días de la semana.

—Distribuya su tiempo comenzando con los temas más sencillos. Una vez que el instructor sabe de que periodo dispone y el programa que va a desarrollar procede a fijar el tiempo necesario para cada tema teórico o práctico: el oficial puede recurrir a distintas y numerosas maneras para estimular el ánimo de sus educandos, procedimientos que se discuten ampliamente. Con frecuencia sucede que al ir desarrollando su trabajo, el instructor se da cuenta que a cierto tema se le ha designado demasiado tiempo, en cuyo caso deberá corregir el error iniciando desde luego la enseñanza del tema que le sigue.

—Emplee el método de acumulación. El método de acumulación quiere decir que los educandos, después de haber terminado el aprendizaje de un ejercicio y terminado el ejercicio dos, ejecutarán los dos ejercicios juntos, es decir, primero el uno y en seguida el dos. Cuando el oficial instructor haya terminado la explicación y demostración del ejercicio número uno y sus hombres hayan dominado este ejercicio, habrán adquirido suficiente pericia en la ejecución de los ejercicios.

—Al terminar la enseñanza y práctica de todos los temas del programa de instrucción hágase una prueba que abarque todo lo estudiado. El hecho de que cada individuo haya logrado dominar cada uno de los temas por medio de los métodos de acumulación quiere decir que al hacer un repaso total lo ejecutará sin tropiezo alguno. La mejor forma para obtener este feliz resultado, consiste en ejecutar al dar fin a cada tema, un ejercicio que abarque todo lo aprendido hasta ese momento.

El instructor no podrá sentirse satisfecho de su labor sino hasta que todos y cada uno de sus educandos hayan alcanzado por lo menos el nivel estándar del Ejército.

BIBLIOGRAFIA.

-MANUAL DE MANDO MILITAR.
Editado por el E. M. D. N., 1990.

-LA SICOLOGIA DEL MANDO MILITAR.
Traducción al español, por el E. M. D. N., 1946.

Digitized by Google

Concepto del Don de Mando

Sbtte. Inf. Nicolás Navarro Olvera

El concepto de Don de Mando para el Ejército Mexicano se basa en el logro de la misión a la vez que se preserva la dignidad del soldado. Esto requiere que se haga un esfuerzo continuo para mantener un balance apropiado en todo momento entre el logro de las metas de la organización y las necesidades y metas de sus miembros. El comportamiento del Don de Mando debe ser, por tanto, flexible en técnica, y personal en su aplicación para motivar al soldado, promover y mantener un alto estado de disciplina y efectividad, y desarrollar una unidad efectiva para el combate.

El objetivo final del Don de Mando en una organización militar, siempre será el logro satisfactorio de la misión. Al tratar de lograr esta meta el jefe debe asumir completa responsabilidad personal por todas sus decisiones y debe evaluar contínuamente el ambiente de la situación en la cual opera, pueden surgir situaciones en las cuales el jefe debe tomar un enfoque del mandato y limitar en grados variantes el punto hasta el cual sus subalternos participan en el proceso de la toma de decisiones. Aún entonces las necesidades y metas del soldado no deben pasar por alto. El jefe debe siempre mantener muy en mente que las misiones de la unidad son llevadas a cabo por personas que componen la unidad, si han de contribuir voluntaria y completamente al logro de esas misiones, debe siempre hacer lo posible por considerar sus necesidades.

Muy frecuentemente los jefes enfocan sus esfuerzos en metas de corto alcance a expensas de sus subalternos. A largo plazo esto puede ser perjudicial tanto para el soldado como para la unidad, por otra parte, el Don de Mando efectivo es aquel que cumple con la misión, con un gasto mínimo de tiempo y esfuerzo y un balance apropiado entre las necesidades y metas de la unidad del grupo de los individuos.

Desarrollo del Don de Mando

Desarrollar habilidad del Don de Mando es una tarea doble, la primera es aprender los principios y técnicas del Don de Mando y los aspectos del comportamiento humano, se puede lograr en un ambiente académico por medio del uso de los libros de texto, estudios y experiencia propia. Segunda tarea, aplicar lo que se ha aprendido, puede ocurrir sólo en un ambiente real. Las dos tareas se refuerzan y se complementan mutuamente. El jefe, después de estudiar, puede aplicar su conocimiento en sus unidad, ya sea en campaña o en guarnición. Si surgen situaciones que le presenten dificultad, debe regresar a los textos, obtener guías de sus superiores y discutir el problema con otros. Sólo en esta forma podrá sacar plena ganancia de su experiencia y alcanzar el máximo aprovechamiento.

Al mismo tiempo que aprende más sobre el comportamiento humano y como aplicar ese conocimiento, el jefe debe aumentar su habilidad táctica y técnica.

A largo plazo, la competencia profesional en el trabajo es un requisito previo absoluto para un Don de Mando verdaderamente efectivo para poder ejercer influencia sobre los subalternos, compañeros y superiores por igual. Sólo a través del desarrollo simultáneo de estas habilidades en ambas áreas puede el jefe moldear a los soldados por los cuales es responsable en un equipo dispuesto, efectivo, motivado y capaz de operaciones eficientes.

Para que un jefe alcance su potencialidad, debe de tener la oportunidad para ejercer sus habilidades. El jefe subalterno en particular debe de recibir la oportunidad de realizar su propia iniciativa aun cuando pueden ocurrir errores debidos a la falta de conocimiento y experiencia, al igual que por errores de criterio. Los jefes de mayor rango, debido a su mayor experiencia y su deseo de asegurarse de que el trabajo se haga bien desde la primera vez, frecuentemente le hacen el trabajo al jefe subalterno. El jefe subalterno no mejorará, sin embargo se debe permitir durante la instrucción sobre tareas rutinarias, cuando sea posible, para prepararlo y actuar en situaciones críticas donde se pueden perder vidas o dañar o destruir el equipo.

El jefe superior que deja de darle a sus subalternos la oportunidad de aprender por experiencia es negligente en el cumplimiento de una de sus responsabilidades más importantes, desarrollar jefes efectivos que eventualmente lo reemplazarán.

Organización

Esta publicación se basa en el concepto de que un jefe puede estudiar y convertirse en un mejor jefe. La primera parte trata sobre los fundamentos del Don de Mando enfatizando el comportamientos esperado y las normas personales del jefe, la segunda parte se dedica primordialmente a un estudio del comportamiento de los subalternos, tanto como individuos, como en grupo. La tercera parte integra la formación presentada anteriormente en una discusión de algunos de los procesos y procedimientos utilizados por el jefe para cumplir la misión. La cuarta parte presenta los problemas contemporáneos a los que se enfrentan los jefes del Ejército, mientras que la quinta parte esboza una serie de estudios de diversas situaciones.

Digitized by Google

76 Años de la Escuela Médico Militar. Aspectos históricos, trascendencia científica y social. (4/a. y última parte).

Gral. M. C. Ret. José Luis Gutiérrez Cedano

La fama adquirida por el cuerpo Médico Militar ha sido determinante para que numerosos médicos civiles y extranjeros hayan escogido al Hospital Central Militar y algunos regionales para efectuar residencias básicas y estudios de especialidades a través de su inscripción en la Escuela Militar de Graduados de Sanidad.

Muchos médicos militares escriben diversos artículos científicos que han sido publicados en prestigiosas revistas médicas nacionales y extranjeras, algunos cuentan en su haber con más de un centenar de publicaciones.

La Escuela Médico Militar ha sido semillero de formación de investigadores médicos en diversas especialidades e instituciones.

Nombre	Especialidades	Instituciones
Maximiliano Salas Martínez.	Patología.	Hosp. Infantil de la Cd. de México.
Juan García Ramos.	Neurofisiología.	Escuela Médico Militar. Departamento de Fisiología del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I. P. N.
Jesús Vargas Curiel.	Bioquímica.	Escuela de Medicina de Chihuahua.
Leonel Fierro del Río.	Endocrinología.	Escuela Médico Militar.
Arnulfo Carlo Cervantes M.	Fisiología.	Escuela de Medicina de Veracruz.
Edmundo Calva Cuadrilla.	Bioquímica.	Escuela Médico Militar. Instituto de Cardiología. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I. P. N.
Jesús Kumate Rodríguez.	Inmunología.	Hosp. Infantil de la Cd. de México.
Joaquín Cravioto Muñoz.	Nutriología.	Hosp. Infantil de la Cd. de México. Hosp. del D. I. F.
Samuel Dorantes Meza.	Hematología.	Hosp. Infantil de la Cd.de México.
Bartolomé Pérez Ortiz.	Nutriología.	Hosp. Infantil de la Cd. de México. Hosp. del D. I. F.
Eduardo Jurado García.	Perinatología.	Instituto Nacional de Perinatología.
Gustavo Dordillo Paniagua.	Nefrología.	Hosp. Infantil de la Cd. de México.
Jorge Vilchis Villaseñor.	Epidemiología.	Dirección General de Epidemiología de la Secretaría de Salud.
Jorge Manuel Velasco A.	Salud Mental.	Hosp. Infantil de México. Hosp. Infantil del D. I. F. Instituto Nacional de Salud Mental del D. I. F.
Jorge Islas Marroquín.	Neurofisiología.	Escuela Médico Militar.
Luis Benitez Bribiesca.	Patología.	Instituto Mexicano del Seguro Social.
Héctor Gómez Estrada.	Inmunología.	Unidad de Investigación Biomédica de Occidente del Instituto Mexicano Seguro Social de Guadalajara, Jal.
Juan Lagarriga Attías.	Hepatología.	Escuela Médico Militar.
José Luis Amezcua Gastélum.	Farmacología.	Escuela Médico Militar.
Boanerges Rubalcava Esparza	Bioquímica.	Centro de Investigación y de Estudios avanzados del I. P. N.
Gpe. Cleva Villanueva López.	Farmacología.	Escuela Médico Militar.
Mario Castañeda Morales.	Bioquímica.	Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM y Escuela Médico Militar.
Jaime Berúmen Campos.	Biología Molecular.	Escuela MédicoMilitar.

Digitized by Google

Inauguración del nuevo edificio de la Escuela Médico Militar. 15 de septiembre de 1976

Y otros más que es prolijo enumerar.

Actualmente en los laboratorios de la Escuela funciona el laboratorio Multidisciplinario de la Escuela Militar de Graduados de Sanidad, que realiza diversos estudios científicos de investigación y de intercambio con instituciones nacionales y extranjeras.

En esta forma la Escuela Médico Militar está contribuyendo al avance del las ciencias de la salud.

Por lo que se refiere a la publicación de libros, manuales y bibliografía son también un número respetable. Mencionaré sólo los más recientes.

–Atlas de Anatomía Forense, de Mario Alva Rodríguez.

–Urología, de Gustavo González Azcárraga.

–Infectología, de Ernesto Calderón Jaimes.

–Nefrología Pediátrica, de Gustavo Gordillo Paniagua.

–Manual de Trabajo para el Laboratorio de Bioquímica, de Edmundo Calva Cuadrilla.

–Gastroenterología para Médicos Generales, de Tomás Gómez Maganda.

–Manual de Infectología, de Jesús Kumate Rodríguez.

–Pediatría Quirúrgica, de Jesús Lozoya Solís.

–Infectología, de Ramón Pous Roca.

–Decisiones Terapéuticas en el Niño Grave, de Alberto Peña Rodríguez.

–Desnutrición en el Niño, de Bartolomé Pérez Ortiz.

–Encrucijadas. Manual de Orientación sobre Crecimiento y Desarrollo Psicológico de Niños y Jóvenes, de Jorge manuel Velazco Alzaga.

–Trasplante de Organos, de José Octavio Ruiz Speare, obra notable por su actualidad y ser la primera publicada en América Latina.

–Propedéutica Pediátrica, de Andrés Straffon Osorno.

–Luxación Congénita de la Cadera, de Luis Sierra Rojas.

En la actualidad hay por lo menos dieciséis médicos egresados de la Escuela que ejercen en los Estados Unidos de América, de los cuales se hace mención de Leonel Villavicencio Gómez, quien desde 1983 es titular de Cirugía en la Escuela Médico Militar de la Universidad de Ciencias de la Salud del Departamento de Defensa del Centro Médico Walter Reed del Ejército de Estados Unidos de América, y de Wilfrido Castañeda Zúñiga, en Minneapolis, quien es uno de los radiólogos invasivos más reconocidos en el mundo, quien ha publicado aproximadamente, 250 trabajos en revistas de radiología y 10 libros sobre temas radiológicos.

Finalmente debo mencionar que muchos médicos militares por su prestigio profesional han llegado ha ocupar las presidencias de diversas sociedades científicas e instituciones docentes, médicas y de salud pública, por lo que sólo me concretaré a enumerarlos, pero podría mencionarlos por sus nombres. Así tenemos que han habido:

–Presidentes de la Academia Nacional de Medicina. 2

–Presidentes de la Academia Mexicana de Cirugía. 1

–Presidentes del Colegio Nacional de México. 1

–Presidentes de la Sociedad Mexicana de Otorrinolaringología. 5

–Presidentes de la Asociación Mexicana de Angiología. 1

–Presidentes de la Asociación Mexicana de Medicina Forense, Forense, Criminología y Criminalística. 1

–Presidentes de la Sociedad Mexicana de Gineco Obstetricia. 2

–Presidentes de la Sociedad Mexicana de Oftalmología. 5

–Presidentes de la Sociedad Mexicana de Urología. 4

–Presidentes de la Sociedad Mexicana de Ortopedia. 5

–Presidentes de la Sociedad Mexicana de Estudios Oncológicos. 4

–Presidentes de la Sociedad Mexicana de Radiología. 3

–Presidentes de la Sociedad Mexicana de Gastroenterología. 4

–Presidentes de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. 2

–Presidentes de la Sociedad Mexicana de Medicina Neurológica. 1

–Presidentes de la Sociedad Mexicana de Electroencefalografía y Neurofisiología Clínica. 1

–Presidentes de la Sociedad Mexicana de Dermatología. 2

–Presidentes de la Academia Mexicana de Dermatología. 3

–Presidentes de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas. 1

–Presidentes del Colegio Americano de Cirujanos. Capítulo México. 2

–Rectores de Universidades. 6

–Directores de Facultades y Escuelas de Medicina. 9

–Subdirectores Médicos del I. M. S. S. 3

–Subdirectores Médicos del I.S.S.S.T.E. 1

–Subdirectores Médicos de PEMEX. 4

–Directores del DIF 2

–Directores del Centro Médico 20 de Noviembre. 1

–Directores del Instituto Nacional de Perinatología. 1

Digitized by Google

–Directores del Hospital Infantil de la ciudad de México. 3
–Directores del Hospital Infantil del DIF. 4
–Directores de Hospitales Infantiles del DDF. 9
–Directores del Hospital Psiquiátrico Infantil. 1
–Directores del Hospital de Traumatología y Urgencias de Xoco. 2

Como puede apreciarse, me refiero a cargos en su mayoría en el Distrito Federal, y faltaría mencionar algunos más de instituciones médicas de provincia, lo que es poco conocido para el esto escribe.

Erupción del volcán Chichonal. Brigada de auxilio.

Trascendencia social

La Escuela Médico Militar ha tenido una importante trascendencia social en el ámbito nacional, así como también en lo internacional.

Jesús Lozoya Solís extiende las raíces de la Escuela hasta la época indígena como lo asienta en su libro "La Escuela Médico Militar de México". Para este distinguido maestro, el embrión de la seguridad en México, está con los aztecas en los centros de los Tlamatini-Tizitl (médicos autóctonos), durante la Colonia esa función la cubrió el Hospital Real de los Naturales, en donde como ya dijimos, se creó la Real Escuela de Cirugía que era el plantel que proveía de cirujanos a los cuerpos de tropa del Ejército colonial.

Durante la Revolución, era cotidiano que el médico de la corporación no únicamente se limitara a proporcionar asistencia a la tropa y a sus jefes y oficiales, sino que su actuación se extendía también a sus mujeres e hijos, o sea al núcleo familiar.

Lozoya Solís, afirma que Lázaro Cárdenas y Manuel Avila Camacho se inspiraron en el Hospital Central Militar, en la Escuela Médico Militar y en la asistencia médica en los cuerpos de tropa para crear el I.M.S.S. y el I.S.S.S.T.E.

Hemos dicho que el médico militar de las primeras generaciones fue eminentemente práctico, buen clínico y excelente cirujano seguidor de la medicina francesa. En esos tiempos las vías de comunicación eran escasas y grandes porciones del territorio nacional estaban casi aisladas; en donde existían sólo contados médicos civiles y casi ningún hospital. No obstante, llevaron a los confines de la nación, sus conocimientos médicos y su habilidad quirúrgica que supieron ejercer con sentido social y de servicio a los diversos estratos sociales del pueblo mexicano. Pronto se les conoció y adquirieron fama y prestigio que culminaron en el éxito profesional, económico y social. Así que se arraigaron en los lugares que les tocó en suerte llegar y se integraron a la sociedad local, y se convirtieron en figuras respetables, muy apreciados como profesionistas y por sus virtudes personales.

Se hicieron cargo de hospitales públicos y privados y por méritos propios ingresaron a los puestos docentes de establecimientos universitarios y de educación media superior. Muchos han llegado a ser maestros distinguidos de facultades y escuelas de Medicina, directores de las mismas y aún rectores universitarios. Otros más, han llegado al desempeño de diversos cargos públicos y a cargos de elección popular.

En la capital de la República una calle lleva el nombre del Doctor Federico Gómez Santos en honor de este distinguido pediatra, fundador en 1943 del Hospital Infantil de la ciudad de México, que actualmente lleva su nombre, formador de numerosas generaciones de especialistas de esta rama médica.

En Zamora, Mich, el Hospital Regional del Instituto Mexicano del Seguro Social, ostenta el nombre del Doctor Felipe Velarde Torres, en recuerdo de la encomiable labor realizada en ese lugar por dicho profesional.

También se acaba de dar el nombre de Doctor Guadalupe García García a una calle de la colonia Buenos Aires de la delegación Cuauhtémoc de esta capital, para honrar la memoria de este notable médico militar revolucionario.

Igualmente, en Tuxpan, Ver. una calle lleva el nombre de Doctor Zózimo Pérez Castañeda quien fue el primer médico militar egresado de la Escuela en el año de 1917, y que dejó profunda huella en aquella población como galeno de gran calidad humana.

El prestigio profesional y cualidades sociales de que han dado muestras los médicos militares son la razón por la que en esta ciudad de México, la antigua calle de Cacahuatal en donde estuvo ubicado el Hospital Militar de Instrucción y la Escuela Médico Militar; hecho semejante ha ocurrido también en diversas ciudades de provincia cuyas autoridades civiles han dado el nombre de la escuela a algunas de sus calles, como en Veracruz, Tampico, Irapuato, Hermosillo, Chilpancingo, Tuxpan, Ver., Nogales, Nacozari, Agua Prieta, Empalme, Guaymas, Arizpe y Ciudad Obregón.

La participación del médico militar en incontables operaciones de labor social en beneficio de la población civil, a partir del año de 1963 y en cumplimiento al Plan DN-III-E con motivo de desastres, epidemias, auxilio a núcleos de población marginados o como complemento de

Digitized by Google

Evacuación de una víctima del Hospital Juárez, macrosismo en México, septiembre 19 de 1985

maniobras militares nacionales y regionales u operaciones especiales, han permitido que el médico militar conozca a fondo la problemática médica y social de las comunidades, y los servicios que desinteresadamente se les han proporcionado, contribuyen substancialmente a estrechar las buenas relaciones entre el pueblo y sus autoridades con el Instituto Armado.

La excelente preparación que se han llevado de la Escuela y del Hospital los alumnos becarios extranjeros, ha servido para extender la fama de la misma allende nuestras fronteras, lo que se ha traducido en un aumento constante de las solicitudes de ingreso, así como invitaciones a elementos del cuerpo médico militar para participar en eventos médicos de diversos países, de lo que ya hemos hablado.

La participación de médicos militares en brigadas de auxilio en catástrofes ocurridas en otros países, ha contribuido a fortalecer las buenas relaciones internacionales, y a acrecentar el prestigio del cuerpo médico militar.

En 1973 la Escuela Médico Militar admite por primera vez a estudiantes del sexo femenino, civiles, militares y extranjeras y desde entonces a la fecha se han graduado 62 elementos, muchas de las cuales han destacado como profesionales de una gran preparación científica.

Resumiendo en números la proyección político social de los egresados de la Escuela Médico Militar hemos de mencionar:

–Secretarios de Salud.	2
–Gobernadores de estados.	10
–Senadores.	4
–Médicos militares que han atendido a presidentes de la República.	25

Para terminar esta exposición permítaseme citar las declaraciones textuales y conceptos vertidos por varios presidentes de la República, refiriéndome a la Escuela Médico Militar:

"La Escuela Médico Militar constituye, a juicio del suscrito, un factor de primera fuerza dentro de la organización de nuestra institución Ejército Nacional. La preparación que en ella reciben los médicos, reune los dos principios esenciales combinados estre sí: la ciencia y la práctica; porque ha sido fundada dentro de un plan preprarado cuidadosamente por médicos que, además de su alta significación profesional, han asimilado en el terreno de la práctica, toda la experiencia necesaria para formular los estatutos y reglamentos que le sirven de base. Los médicos que ha dado la Escuela Médico Militar, por su capacidad, preparación, laboriosidad y disciplina hacen honor a su institución y los directores de ella, reuniendo además, la ventaja indiscutible de estar identificados completamente con los miembros del Ejército, por la educación que reciben."

Chapultepec, D. F., a 17 de marzo de 1927.

Firmado: Alvaro Obregón.

"Soy partidario de élites, porque los hombres superiormente dotados y cultivados son los que deben gobernar; pero no de élites estériles compuestas de hombres ineptos y vanidosos, sino activos, vivientes. Voy a ponerles un ejemplo; el de nuestra Escuela Médico Militar, de la cual estamos orgullosos. Cada año recibe la Escuela cientos de solicitudes de ingreso. A cada solicitante se le sujeta a riguroso examen físico y mental, es decir, se hace una selección. Al alumno se le somete a una disciplina, no se le abandona. Se le proporcionan los medios para que satisfaga las naturales exigencias de su juventud. Es el método para formar médicos con conciencia profesional, que prestan servicios eminentes en el Ejército y la sociedad."

Manuel Avila Camacho, 1940.

"A nombre del pueblo y del gobierno de México, quiero rendir tributo de agradecimiento a la larga lista de ilustres médicos que han salido de esa Escuela para ennoblecer más aún la elevada tarea de salvar vidas, de devolver la salud y de aliviar el dolor; expreso mis más profundos y sinceros votos por una larga y fecunda vida de la Escuela Médico Militar, para beneficio del pueblo mexicano."

15 de marzo de 1967. Ceremonia de apertura de la conmemoración del Cincuentenario de la Escuela Médico Militar. Palacio de Bellas Artes.

Gustavo Díaz Ordaz.

"Es convicción del mando supremo que la calidad técnica y científica del médico militar, su sentido del deber y responsabilidad que lo caracterizan, sean factores que coadyuven primordialmente para que nuestro Instituto Armado, cumpla con eficiencia y dignidad la alta misión que tiene encomendada, estas mismas virtudes son las que caracterizan y enaltecen a los profesionales del Servicio de Sanidad, quienes a fuerza de responsabilidad y cumplimiento del deber, han ganado para sí, una merecida fama que los singulariza tanto a lo largo y ancho de nuestra Patria, como en el extranjero, en donde han enaltecido no sólo al Ejército y Fuerza Aérea mexicanos, sino a nuestro país, al unir con otros pueblos de la tierra, ideales, esfuerzo y abnegación para conseguir su máximo objetivo: aliviar el dolor humano."

23 de octubre de 1984.

Miguel de la Madrid Hurtado.

"Los maestros y alumnos de la Escuela Médico Militar cuentan con una herencia que los distingue y también compromete con su escuela y con nuestro país.

"Tengo familiares cercanos y amigos entrañables egresados de esta gran escuela, y en varias ocasiones, en mi niñez y juventud, fui atendido con enorme eficiencia por médicos militares.

"Existiendo el reconocimiento del pueblo de México a la labor de quienes se han formado en esta Escuela Médico Militar y a todos los profesionales que prestigian a las Fuerzas Armadas de nuestro país."

7 de abril de 1992. Ceremonia conmemorativa del LXXV aniversario de la Escuela Médico Militar.

Lic.Carlos Salinas de Gortari.

Digitized by Google

Relatoria. Prospectivas Económicas de México

Tte. Cor. Zpds. Ricardo Martín Rodríguez

La economía mexicana ha presentado diversas fases en su desarrollo o bien en su crecimiento económico, mismos que han sido denominados por especialistas en la materia de la siguiente manera:

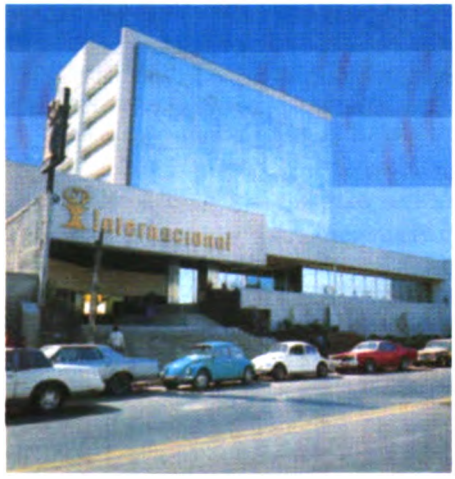
–Crecimiento inflacionario del 1932 a 1952.

–Crecimiento estabilizador de 1953 a 1970.

–Crecimiento con inflación alta de 1971 a 1987.

–Crecimiento con desinflación o decrecimiento inflacionario, 1989 a 1994.

Cabe sañalar que la reorientación y conducción del país no pueden analizarse separadamente de los cambios internacionales que en lo económico, político y social se están dando hoy en día. La desaceleración en el ritmo industrial que se hace evidente desde el comienzo de los años setenta, revelaba que el modelo estabilizador del decenio anterior había llegado a su fin. Se supuso que el modelo keynesiano de gasto público tendría un efecto multiplicador, pero no fue así. En el gobierno de López Portillo, la estrategia económica que se siguió tuvo el mismo estilo de desarrollo iniciado en el sexenio anterior. México seguía siendo un cliente excelente para la comunidad financiera internacional por su buena reputación para pagar sus deudas. Las políticas fiscales y cambiarias adoptadas en los años 1977-1981 provocaron mayores desequilibrios estructurales de las finanzas públicas y del sector externo en el mediano plazo. El petróleo llegó a convertirse en el eje central de las políticas macroeconómicas.



Un aspecto importante de la modernización de la economía es la revolución industrial, ésta tiene que ver con las tres grandes revoluciones industriales que han cambiado radicalmente la historia. La tercera revolución industrial generó cambios político-económicos como la ruptura del sistema monetario de paridades fijas. También aparece la "estanflación", o sea, la recesión con inflación, que en años anteriores se consideraban como elementos mutuamente excluyentes. A partir de 1940, con la II Guerra Mundial, se fue instrumentando una política proteccionista para la planta productiva interna. A partir de 1985 se pensó liberar el comercio para que la industria se hiciera fuerte; moderna y eficiente. Los aspectos que se atacaron en el sexenio de De la Madrid fueron:

–La estrategia industrial.

–Los problemas estructurales de la industrialización.

–Las políticas industriales de protección, fomento y regulación.

Al ser postulado Salinas de Gortari como candidato a la Presidencia de la República, es visto como un continuador de las políticas económicas emprendidas por el Presidente De la Madrid. La modernización, en última instancia, es una nueva estrategia para defender valores que siempre han existido como la soberanía, democracia, crecimiento, bienestar, integración territorial, etc.

Hasta la década de los ochenta a pesar del incremento sostenido del gasto social, aumentó la cifra absoluta de pobreza, que afecta a la mitad de la población y se considera que 17 millones de mexicanos viven en condiciones de pobreza extrema.

Además el crecimiento económico produjo también mayor desigualdad en la distribución del ingreso. Se considera que el 10 por ciento de la población más pobre recibe el 1.3 por ciento del ingreso y que el 20 por ciento de la población privilegiada acapara el 50 por ciento del ingreso y existen grandes desigualdades regionales del ingreso per cápita. Otros fenómenos concomitantes a la depauperización y distribución inequitativa del ingreso, son el incremento del desempleo, que afecta al 12 por ciento de la población económicamente activa; el subempleo que afecta otro 40 por ciento y la reducción del salario real que globalmente corresponde al 50 por ciento del poder adquisitivo de la década de los setentas.

El crecimiento sostenido de la economía sufrió un cambio brusco a partir de la década de los ochentas, periodo en que el P. I. B. incluso tuvo tasas negativas de crecimiento, la inflación llegó a cifras récord de 165 por ciento, se agravó el problema de desempleo y se registró un severo descenso del gasto social.

Como puede apreciarse la década de los ochentas es de carácter drástico para la economía mexicana, se observaron fenómenos de crecimiento sobre todo en 1984 y los primeros meses de 1985, sin embargo en este último año comienzan a observarse las vulnerabilidades del milagro mexicano adoptando medidas diversas de carácter ortodoxo para apoyar la política económica del gobierno federal.

Sin embargo los efectos más drásticos se observan a fines del 1987, cuando el gobierno federal, argumentando que las condiciones estaban dadas, adopta y aplica el P. S. E., con la modalidad de la concertación de los sectores empresarial, obrero y campesino.

La adopción del P. S. E. tiene la bondad mencionada, es decir la concertación, situación que al parecer le otorga la credibilidad esperada y por supuesto tantas veces deseada.

El P. S. E., muestra algo significativo, "la agresividad ofensiva" valga la expresión, por frenar un grave mal social, la inflación, y lo logra aunque no en las perspectivas esperadas.

Con la adopción del P.E.C.E., se manifiesta el deseo de que la economía

Digitized by Google

mexicana, no sólo se aleje del fenómeno inflacionario, sino que se estabilice y comience a crecer en su oportunidad, esto no ha sido fácil, al parecer la población ya dejó de tener confianza en el P.E.C.E., sobre todo por la prolongación de sus etapas, mismas que cada día pesan más en la población.

Sin embargo si comparamos nuestros pactos con los de Brasil y Argentina, podemos decir que son pactos modelos a seguir. Pero ese no es el caso, lo importante es que el gobierno retome el camino para volver a generar el ambiente de confianza que todo pacto necesita.

El problema de la inflación en nuestro país alcanzó el ímpetu de gravedad, situación que ha atraído como consecuencia un alto costo social, teniendo repercusiones trascendentales sobre millones de mexicanos que viven en pobreza extrema.

El gobierno federal, a través de diversos mecanismos (pactos), criticados todos por algunos sectores de la sociedad, ha emprendido el combate a la inflación, alcanzando resultados que se podrían considerar como espectaculares (en el marco de la lucha contra la inflación), particularmente si comparamos éstos con los resultados obtenidos en otros países con programas similares, recordemos Brasil y Argentina, por ejemplo, donde programas de corte similar al caso mexicano (algunos analistas expresan que México implantó un programa "entresacando", copiando los llamados planes de shock de Israel, Bolivia, Brasil y Argentina) han fracasado, en todo caso los programas implantados en México particularmente el P. S. E. y el P.E.C.E., con su carácter heterodoxo para algunos, han logrado uno de sus objetivos básicos que es frenar "la inflación".

La inflación en los últimos años, no se ha reducido en los índices proyectados, pero al menos se detuvo el fenómeno o se frenó de una manera de algún modo satisfactoria, generando un relativo shock de confianza, apuntalado por una constante e incisiva campaña publicitaria.

Independientemente de las corrientes de opinión sobre la inflación, es un hecho innegable que ésta se frenó, esto es una meta plausible que no puede hacerse a un lado.

La contraparte del haber frenado el fenómeno inflacionario tampoco se puede ocultar, ha producido un alto costo social, en estos casos al parecer las cifras, las estadísticas, la publicidad, no permiten ocultar la pérdida del valor adquisitivo ya no sólo de la consabida clase trabajadora sino de toda la población económicamente activa, claro a quien más afecta en forma negativa es a quienes reciben un salario fijo, pero su efecto es más extenso, detener la inflación ha generado más pobreza extrema.

Las perspectivas de crecimiento de la economía en lo que resta del siglo son moderadas, estimadas en tasas de incremento del P.I.B. de 4 por ciento anual para 1994 y tasas inflacionarias de alrededor del 20 por ciento. Con estos escenarios las perspectivas de política social son más bien pesimistas si se conserva la tendencia histórica de beneficio social, como subproducto del crecimiento económico.

Para conseguir mejoría significativa de las condiciones de vida de los núcleos poblacionales más desfavorecidos, se hace necesaria alguna forma de redistribución, la cual tendría que ser gradual para no atemorizar la inversión extranjera y doméstica, considerada indispensable para alcanzar las metas económicas. Esta forma de distribución tolerable, puede lograrse con la estrategia de combate a la pobreza extrema del Programa Nacional de Solidaridad.

El gobierno ha instrumentado programas, para apoyar a la población a la que más ha afectado la inflación, por ejemplo aquí se vislumbra el espectro del "Pronasol", sin embargo esto al parecer no será suficiente.

Otro tipo de organismos oficiales encaminados a mejorar las condiciones de vida de los sectores más rezagados son las instituciones educativas, de vivienda, seguridad social y de salud.

Respecto a la seguridad social, parece indispensable conseguir algún grado de integración funcional que garantice un mínimo de prestaciones a amplios sectores de la población. Debe abandonarse la política de ampliación del número de prestaciones sin el debido soporte financiero y limitarse a las prestaciones relativas a necesidades básicas.

Referente a las instituciones de salud, se requiere la integración programática y funcional, y eventualmente, la integración orgánica y jurídica de las instituciones que atienden a la población abierta para garantizar a la totalidad de los habitantes, cuando menos las acciones de la atención primaria de salud.

En el renglón educativo, es necesario aspirar a la erradicación del analfabetismo, a elevar la tasa de escolaridad cuando menos a la primaria completa, a incrementar las carreras técnicas de nivel intermedio y a vincular más eficientemente las instituciones educativas con el mercado de trabajo.

El problema del incremento del déficit de vivienda deberá abordarse con programas de regularización de la tenencia de la tierra, fomento de la autoconstrucción, asesoría técnica y venta de materiales constructivos a precios accesibles; combinados con fórmulas tradicionales de financiamiento de vivienda, construcción de conjuntos de interés social, etc.

Otro enfoque indispensable para reducir la magnitud de la pobreza e incorporar a la población al esfuerzo modernizador, es una política vigorosa de reducción del crecimiento poblacional, mediante programas eficaces de planificación familiar.

Se requiere de una filigrana más específica, más contundente, se han vuelto

Digitized by Google

los "ojos" al campo, pero al parecer se requiere que esta "vista" sea con más fuerza y con menos discurso político, se requiere producir y hasta la fecha no hemos sido capaces de cuando menos producir lo que consumimos.

El programa para el futuro tendrá que estar determinado forzosamente por el reordenamiento de la deuda. Para el año 2000, la fuerza de trabajo habrá crecido de 28 millones de personas, en la actualidad, a una cifra cercana a los 40 millones. Como resultado del incremento de un millón de personas anualmente. Existen dos retos: generar un millón de empleos anuales y ser más productivos.

El resultado inmediato de la iniciativa presidencial de reprivatización de la banca se ha notado una reactivación en los medios financieros, tanto nacional como internacional, lo cual puede significar el punto de toque para la consolidación de nuestra economía, sin embargo, aún existen riesgos internos que deben ser salvados.

Por una parte, ante las presiones de los sectores de la producción por obtener mayores salarios y mayores precios, incluso en bienes y servicios (gasolina y electricidad), se estima que en el transcurso del año se continúe con los reajustes del P.E.C.E.; considerándose que se dará paso a una etapa de mayor respeto a los acuerdos, debido a la mayor disposición de los sectores para continuar dentro de la concertación.

Por otro lado, las condiciones actuales de la industria petrolera, (bajos precios, falta de inversión, etc.), pueden modificar las expectativas de crecimiento por posibles bajas en la producción nacional y en los precios internacionales, estimándose que la baja en la producción continuará hasta en tanto se materialicen nuevos proyectos de inversión, por lo que México está estudiando la posibilidad de firmar un programa llamado "Cuenca del Golfo", donde se harán coinversiones con E. U. A., mas sin embargo la coyuntura en el conflicto en el Golfo Pérsico (septiembre de 1990), parece ser un alivio en este renglón.

Otro aspecto que puede afectar las posibilidades de crecimiento, es el notable deterioro de la balanza comercial por la falta de competitividad de nuestros productos, que también influye en el mercado interno, al consumirse productos extranjeros que incrementan las importaciones.

De igual forma, nuestro sistema agropecuario continuará mostrando deficiencias que dejan ver que nuestra dependencia del exterior sigue siendo preocupante.

Lo que sí es necesario reconocer es el profesionalismo que ha mostrado el actual gobierno, ya que se han emprendido programas de estabilización conjuntamente con una reforma estructural que se aprecia avanza por el camino correcto y que tiene como objetivos primordiales:

–Reducir la tasa de inflación.

–Aumentar la producción de la economía.

El programa de recuperación y crecimiento implementado por el actual gobierno, parece andar por el camino correcto, es decir, han reducido la tasa de inflación, mayor control sobre los precios, incremento de la planta productiva, etc., medidas que se han puesto en marcha a fin de lograr el objetivo de "recuperación económica con estabilidad de precios".

Sin embargo tales medidas no han sido suficientes ni pueden generar resultados que a la vista del público en general resulten palpables. Para lo cual se estima que el gobierno federal debe de implementar medidas (lo cual no es nada fácil) que produzcan cambios significativos que incidan en al ámbito económico y social, esto se puede lograr mediante la generación de empleos, mayor impulso en planta productiva, disminución de aranceles a la importación y a la exportación, facilidades a la iniciativa privada para su participación en los proyectos de desarrollo a nivel nacional, integrarse a organismos económicos a nivel internacional, producir productos de primera calidad y con un nivel competitivo a nivel internacional.

Cabe señalar que en el actual gobierno del Presidente de la República, Carlos Salinas de Gortari, se han materializado una gran cantidad de acciones tendientes a reducir la tasa inflacionaria y tomar la senda del crecimiento, destacándose los siguientes:

–La firma de la carta de intención con el F. M. I.

–La concertación de pactos económicos.

–La renegociación de la deuda.

–La desincorporación de paraestatales.

–La reprivatización de la banca.

–Apertura a la inversión extranjera.

–La reducción del gasto público.

–La incorporación a organismos internacionales.

–Pláticas para la integración de nuestro país a la Cuenca del Pacífico.

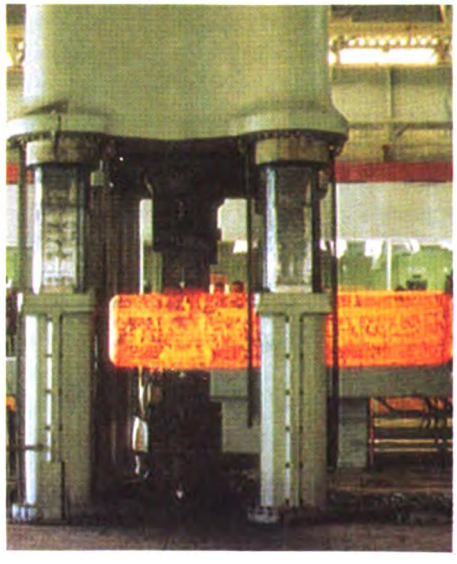
–Establecimiento de un mercado común con los Estados Unidos de América.

Acciones que facilitan el crecimiento de México.

Se cuestiona de antemano cuál es o cuál deberá ser el tamaño adecuado del estado. Sería prácticamente imposible definirlo porque las acciones estatales, en términos de sus alcances cambia con el tiempo. Las decisiones del estado tienen que obedecer necesariamente a las necesidades sociales que los proyectos políticos que el mismo establezca en una economía en la cual la sociedad está cambiando.

La intervención del estado en la economía se justifica porque existe una mala asignación de recursos, distribución desigual del ingreso, no se genera producción de pleno empleo y estabilidad económica. Por consiguiente el sector público interviene a través de las finanzas públicas, en el proceso ingreso-gasto del estado que en el caso concreto de México fue necesario y obedeció a razones que estaban directamente vinculadas con la rectoría del desarrollo nacional, las ideas sociales de la propiedad, la conservación de la planta productiva y el empleo, etc.

A partir de 1982 el gobierno inicia ciertas reformas constitucionales a fin de redefinir los derechos de propiedad y los



Digitized by Google

alcances de la economía pública contratada por el estado.

Actualmente, la modernización y las reformas del estado han sido inminentes. Cabe destacar que los esfuerzos de reestructuración del sector público no surgieron en el sexenio del Lic. Carlos Salinas de Gortari, sino que vienen de más atrás. Puede decirse que las necesidades de reestructuración y reforma del estado aparecieron con las crisis económicas y de los compromisos contraídos con el exterior (pago de intereses externos, así como del principal).

Los mecanismos involucrados en la modernización son la desregulación, asociados con la simplificación administrativa, la reestructuración del sector público (a través de la desincorporación de entidades paraestatales). Se buscará sobre todo que el estado altere desfavorablemente la actividad económica, y aumente la eficiencia, productividad y la competencia.

El estado mexicano dejará de hacer un papel proteccionista (benefactor), su función ya no será participativa, sino que más bien, se avocará a desempeñar un papel rector en el proceso económico y permitirá mayor libertad de acción a la economía, para que ésta pueda ajustarse a los cambios económicos sin llegar al extremo de ser un estado del "dejar hacer, dejar pasar".

Se tendrá una economía vinculada a manetener una apertura comercial , se buscará fomentar la inversión extranjera directa la cual será complementaria a la nacional y se mejore la estructura productiva del país con el fin de ser más competitivo hacia el exterior. Asimismo se pretende eliminar por completo la incertidumbre y/o la especulación interna para que los recursos financieros se destinen hacia usos productivos.

Los nuevos cambios en el mundo exigen una posición definida y firme del estado mexicano frente a las profundas transformaciones que se están configurando, para ello es menester adecuar nuestras estructuras económicas, políticas y sociales como premisa fundamental para la permanencia como estado soberano.

El concepto de soberanía debe reinterpretarse en función a factores jurídicos y metajurídicos, acentuando el énfasis en condiciones de orden económico.

La modernización de la vida nacional es la estrategia definida por el estado para la proyección de nuestra nación hacia un mundo cada vez más competititvo. La reforma del estado es una vertiente importantísima de este proceso y, dentro de ella, la desincorporación de entidades paraestatales.

La reforma del estado plantea el redimensionamiento del mismo, para, sin desatender sus obligaciones sociales de rector económico, constituirse como un estado poderoso para dirigir los destinos de la nación en razón de la oportunidad e idoneidad con que se apliquen los escasos recursos con que cuenta y no por la cantidad de organismo que lo apoyen del sector paraestatal.

El intervencionismo estatal obedece en México no sólo a posturas ideológicas expresadas en nuestro méximo ordenamiento jurídico, sino también a razones de orden práctico. Si bien el estado creó y fomentó al sector privado de la economía y en especial a los grandes empresarios mexicanos, éstos fueron incapaces de constituirse en el eje del desarrollo nacional, entre otras causas debido a su falta de necesidad, pues eran privilegiados del sistema por encontrarse en un mercado cerrado que los favorecía, por su falta de visión y por no tener el capital necesario para transitar de la producción de bienes de consumo a bienes de capital.

La desincorporación de entidades paraestatales permite reducir el desequilibrio presupuestal que se genera con algunas de ellas, liberar recursos para aplicarse a través del programa nacional de solidaridad a las clases sociales más desprotegidas y reincorporar al sector social y privado de la economía como ejes del desarrollo.

El proceso de retiro del estado de áreas no estratégicas o prioritarias, es parte también como lo fue la polémica sobre el gigantismo, de la necesaria negociación que se está dando entre estados y empresarios y de la redefinición de las relaciones externas, como se vio en el proceso de negociación de la deuda durante el primer semestre de 1986, en particular, sobre el primer punto, se ha sugerido que la búsqueda por el gobierno de una mejor relación con los empresarios después de la nacionalización de la banca impulsó el proceso de privatización de empresas manufactureras estatales.

El problema de la deuda externa ha sido en los años 80's, la principal restricción al crecimiento de la economía mexicana. Observándose un cambio de enfoque, pues mientras de 1940 a 1982 la contratración de deuda externa se entendía como un factor dinamizante de la economía, al completar la insuficiencia del ahorro interno, cubriendo el déficit en la balanza comercial y el déficit del sector público, en los 80's la deuda y su pago, significó una caída del P.I.B.

Los orígenes de la deuda externa deben buscarse en un complejo de factores de los cuales destacan: caída de los términos reales de intercambio; la necesidad de colocación de los excedentes (eurodólares y petrodólares) en los países deficitarios, pero fundamentalmente, a las características de la estructura económica del país, y a su inversión en la economía mundial.

La crisis de la deuda empieza, para México y América Latina, en 1982, cuando se declara la moratoria en el pago de intereses dando inicio a un conjunto de negociaciones, que terminan en las reestructuraciones de la deuda en 1982; 1984 y 1986, para terminar con la renegociacción de 1990.

La renegociación de los plazos y de los intereses ha sido el mecanismo más socorrido para resolver el problema de la deuda, aunque podemos afirmar que,

Digitized by Google

esto tiene un carácter limitado y el esfuerzo interno para cubrir su saldo permanente; como lo demuestra el hecho de que el país ha transferido, aproximadamente 80,000 millones de dólares en la década de los 80's, sin que ello haya significado una solución, ni siquiera parcial de este problema.

Las renegociaciones de los 80's, se han hecho atendiendo el Plan Baker, primero, y al Plan Brady, después, así como a los criterios del F.M. I., lo cual significa que se han cubierto los intereses de los grandes bancos norteamericanos y europeos, en contra de las condiciones sociales y económicas del país.

En este sentido la política de los gobiernos mexicanos ha sido clara, el de pagar el costo de la deuda, aún en contra de la opinión internacional, en donde se han dado casos de moratorias, y en contra del costo social y el riesgo político que ello representa.

La renegociación de 1990, efectivamente significa un respiro en este conflictivo frente, pero históricamente se ha demostrado que las renegociaciones tienen un carácter limitado, por lo que es factible que para finales del sexenio de Carlos de Salinas de Gortari, nos tengamos que sentar a renegociar nuevamente la deuda.

Existen factores que atentan a favor y contra de la deuda externa, primero, la apertura comercial ha erosionado fuertemente las divisas disponibles, pero lo que es de esperarse, un deterioro de la balanza de pagos que deberá cubrirse con deuda externa; la posibilidad de una recesión internacional en puerta, puede significar la caída de las exportaciones mexicanas, además del efecto negativo de un alza en la tasa de interés, variable atada al comportamiento del déficit fiscal y comercial de E. U. A., hacen que en conjunto pongan el problema de la deuda, en la amenaza principal para el logro del programa económico del gobierno de Carlos Salinas de Gortari.

A pesar del alza coyuntural en los precios internacionales del crudo y el repunte de las exportaciones maquiladores dan un espacio de confianza, por lo que el comportamiento de la fuerza de los efectos combinados de cada una de las variables.

Dentro de las perspectivas de desarrollo y como estrategia de modernización se presenta la apertura económica dentro de un proceso de integración a la dinámica mundial frente a la economía de bloques, la cuenca estratégica del pacífico es de especial relevancia, en esta nueva conformación especialmente, es Japón, el que está a la cabeza en la región de Oriente que integra también a países que dadas las características propias de cada uno de ellos permitieron una modernización, la cual tuvo sus orígenes recientemente, dada su estabilidad política y su posición geográfica, Taiwan, Corea del Sur, Singapur y Hong Kong se incertan con el Japón en la conformación de uno de los bloques más poderosos que en el futuro inmediato presentarán grandes logros en su desarrollo potencial.

México debe incorporarse a esta nueva dinámica; debe abrirse a las bondades de esta estrategia internacional, deben aprovecharse para sí los beneficios del nuevo desarrollo mundial, sin embargo, existen hoy grandes amenazas, producto principalmente de las diferencias en niveles de desarrollo que enfrenta el competir con potencias económicas de vanguardia. Así nuestro país utiliza en el presente una sabia estrategia, estudia, evalúa y llama a acuerdos económicos que no lesionan su soberanía, esto es, toma la decisión de no incorporarse directamente en un mercado común, lo que significa el libre flujo de factores de la producción (humanos, financieros, comerciales, etc.), lo que vendría a perjudicar nuestro proceso paulatino de desarrollo, sin embargo, decide conformar acuerdos de libre comercio, esto significa abrir fronteras en cuanto a productos comerciales se refiere, siempre y cuando sean de origen y respetando los periodos que se consideran para el desarrollo de ciertos sectores. Con Estados Unidos, las pláticas para un acuerdo de libre inversión y comercio están llevándose a cabo, esto abre para nuestro país nuevas oportunidades, ya que países como los de América Latina y la Cuenca del Pacífico ven en México la posibilidad de incorporarse a un gran mercado potencial, Estados Unidos, Canadá y desde luego México,

Por otra parte, en cuanto a sus relaciones con Europa, de 1985 a la fecha las relaciones comerciales con dicho bloque se han retraído, debido a las condiciones económicas desafortunadas para México, lo cual ha impedido una evolución mayor en sus relaciones comerciales.

México puede esperar en lo futuro ampliar sus relaciones comerciales con dicho bloque, si logra tener una adecuada estrategia de desarrollo comercial que logre participar en la comunidad económica europea de una forma dinámica y abierta.

A futuro la Comunidad Económica Europea tiene un programa integrado de desarrollo; dicho programa de una u otra forma le abre a México la posibilidad de poder lograr un nuevo socio comercial, lo que ofrece la viabilidad de ser un poco menos dependiente del vecino del Norte.

En cuanto a América Latina y sus relaciones con México se marca que históricamente, la relación establecida entre estos dos, más que comercial, ha sido de tipo cultural.

Existen simultáneamente grandes diferencias comerciales, tecnológicas, sociales y políticas, que han marcado para México, una visión de expectativa hacia el mercado latinoamericano.

Por otra parte la vecindad con Estados Unidos también impide lograr una unificación de dicho continente.

Lo cual en conjunto hace vislumbrar para México, una escasa posibilidad de considerar como una expectativa comercial a América Latina.

En conclusión, si México desea diversificar su mercado exportador, debe considerar con más seriedad la posibilidad de aprovechar el mercado europeo, en cuanto al latinoamericano, se deben buscar alternativas de comercialización que le resulten redituables y que permitan aprovechar las ventajas comparativas de México para con los países latinoamericanos.

Digitized by Google

Espacios para la Reflexión

Por L. Ronald Hubbard

Se Digno de Confianza

A menos que uno pueda tener confianza en la seriedad de aquellos que le rodean a uno, él, en sí mismo, está en riesgo. Cuando aquellos con los que uno cuenta lo decepcionan, su propia vida puede volverse un desorden y aún su propia supervivencia podría ser puesta en riesgo.

La confianza mutua es la base más firme de las relaciones humanas, sin ella, toda la estructura se viene abajo.

La confianza es una cualidad de alta estima. Cuando uno la tiene, uno es considerado valioso; cuando la ha perdido se puede llegar a pensar que uno no vale nada.

Uno debería lograr que otros a su alrededor la demuestren y se la ganen. Se volverán mucho más valiosos para sí mismos y, por lo tanto, para otros.

Cumple tu palabra una vez que la hayas dado. Cuando uno da una aseveración o promesa o hace un juramento de su intención, uno debe hacer que realmente suceda. Si dice que va a hacer algo, debería hacerlo; si dice que no lo va a hacer, no debería hacerlo.

Es respeto que tenemos por otro se basa, en gran medida, en que sea capaz de cumplir su palabra. Hasta los padres, por ejemplo, se sorprenderían al ver cuánto pierden en la opinión de sus hijos cuando no cumplen sus promesas.

Se confía y admira a la gente que cumple con su palabra; los que no lo hacen, son considerados basura. Con frecuencia, los que no cumplen su palabra nunca reciben otra oportunidad.

Una persona que no cumple su palabra, al poco tiempo puede encontrarse embrollada y atrapada en todo tipo de "garantías" y "restricciones" y hasta se le podría impedir tener relaciones normales con los demás. No existe un exilio personal más completo de los semejantes de uno, que el que produce el que uno no cumpla con las promesas, una vez hechas.

Uno nunca debería permitir que otro dé su palabra a la ligera, y uno debería insistir en que cuando haga una promesa, ésta debe ser cumplida. La propia vida de uno puede convertirse en un desorden si tratamos de asociarnos con personas que no cumplen sus promesas; no es un asunto de poca importancia.

Se viaja en el camino a la felicidad con mucha más facilidad, con personas en quienes uno puede confiar.

Cumple con tus obligaciones

Al pasar por la vida, es inevitable que uno incurra en obligaciones, de hecho, nacemos con ciertas obligaciones y después tienden a acumularse. No es una idea idea original o nueva el que uno tiene una deuda con sus padres por haberlo traído al mundo, por haberlo educado. Es meritorio que nuestros padres no insistan en ello más de lo que lo hacen. Pero es una obligación. No obstante: hasta el niño lo siente. Y según continúa la vida recorriendo su curso, uno acumula otras obligaciones ante otras personas, ante los amigos, ante la sociedad y aún ante el mundo.

Es un daño extremo no permitirle a una persona satisfacer o pagar sus obligaciones. Gran parte de la "rebeldía de los hijos" es causada por otros que rehusan aceptar las últimas "monedas" que tiene un bebé, un niño o un joven para descargar el "peso de la obligación". Con frecuencia pasan desapercibidas o no se aceptan las sonrisas del bebé, los torpes esfuerzos de un niño por ayudar, los posibles consejos de un joven o su esfuerzo por ser buen hijo o hija. Pueden estar mal dirigidos, con frecuencia son mal planeados y se desvanecen con rapidez. Cuando tales esfuerzos no logran satisfacer la enormidad de la deuda, pueden ser reemplazados por cualquier número de mecanismos o racionalizaciones: "En realidad uno no debe nada", "Se me debía todo a mí, para empezar", "No pedí nacer", "Mis padres o tutores no sirven para nada", y "Como sea, la vida no vale la pena", para dar algunos ejemplos. Y si embargo, las obligaciones siguen acumulándose.

El "peso de la obligaciones" puede ser una carga aplastante si la persona no puede encontrar la manera de descargar ese peso; puede causar todo tipo de desórdenes individuales o sociales. Cuando no se pueden descargar, frecuentemente si saberlo, aquellos con los que la persona tiene obligaciones serán el blanco de las reacciones más inesperadas.

Podemos ayudar a una persona que tiene el dilema de obligaciones y deudas que no puede pagar, simplemente repasando con ella todas las obligaciones morales, y buscando una manera de descargar todas aquellas que la persona aún debe.

Deberíamos aceptar los esfuerzos de un niño o de un adulto por pagar las obligaciones no financieras que sienta que pueda tener. Deberíamos ayudarle a encontrar una solución en la que ambas partes estén de acuerdo, para cumplir con obligaciones financieras.

Desalienta a una persona de incurrir en más obligaciones que en realidad le es posible cumplir o pagar.

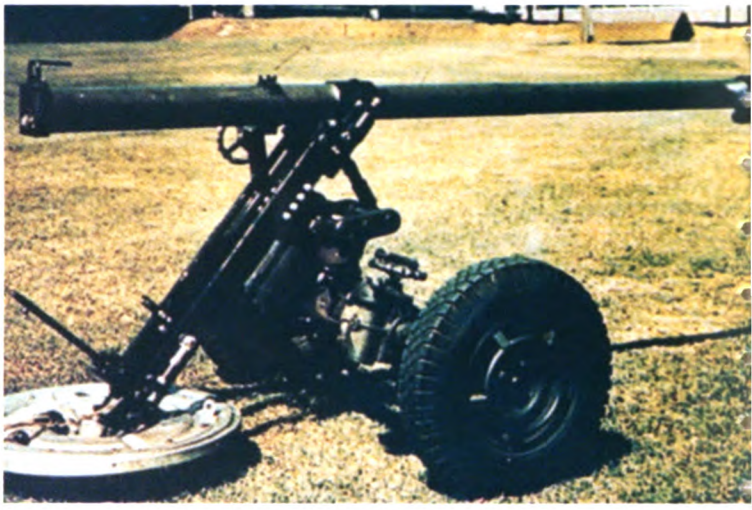
Digitized by Google

TECNOLOGIA MILITAR

EL ELUSIVO MORITZER

Durante 1991 se hizo público que los Estados Unidos habían investigado la posibilidad de usar un mortero/obusero para cubrir sus requerimientos de apoyo de fuego para sus divisiones ligeras y el Cuerpo de Marina de EUA (USMC). Fuentes de IDR han confirmado recientemente que fue llevado a cabo un estudio sobre un arma calibre 155 mm. referida como obusero de 155 mm. con placa base. Es posible que el estudio fuera un genuino intento por encontrar una alternativa barata y más ligera para los obuseros ligeros de 155 mm. que están siendo desarrollados por material bélico real y VSEL en respuesta a requerimientos conjuntos del Ejército y Cuerpo de Marina de EUA, para un arma de fuego de apoyo indirecto de peso ligero remolcada.

Al centro de investigación, Desarrollo e Ingeniería de Armamento (ARDEC) se le encomendó el estudio, y produjo un diseño para un obusero con placa base que se asemeja mucho al mortero divisional soviético M160 de 160 mm. el diseño de EUA, usaba el mismo sistema de carga (donde el tubo cañón es roto en la unión triple para evitar los problemas de carga por el plano de boca con una granada grande) pero fue obligado a usar un método de obturación diferente para manejar la carga de la granada de 155 mm.; este resultó ser uno de los mayores problemas de diseño.



Una alternativa para el desarrollo de una nueva arma podría haber sido el haber adoptado el diseño soviético. Esto habría requerido una nueva culata y el uso de un cañón tipo fusil para estabilizar la granada normal de 155 mm. esto habría conducido al requerimiento de un acople para asentar apropiadamente la granada (más fácil de prevenir de estar dotada el arma en vehículo de manera similar a la del soviético M1975 2S4 de 240 mm.; algunos diseños de EUA, usaron este sistema, combinando el moritzer con un M113).

El Moritzer habría cubierto un requerimiento de la división ligera de EUA. que siempre ha dado algunos de los más fuertes desafíos para los fabricantes de obuseros de 155 mm. la remoción de las especificaciones de la división ligera de la actual competencia en EUA por el obusero de 155 mm., de peso ligero ha facilitado mucho la actividad de armamento bélico real y VSEL (actualmente los únicos dos competidores), pero esas divisiones todavía requieren alguna forma de fuego de apoyo de 155 mm. de conformidad con los planes actuales, las divisiones ligeras tendrán artillería orgánica de 105 mm. (el M119) así como los sistemas de lanzacohetes múltiples de peso ligero, pero también tendrán cañones ligeros de 155 mm., disponibles a petición.

PROYECTIL ANTITANQUE "HELITOW"

Este sistema de proyectil antitanque fue diseñado para ser usado con todos los actuales y futuros proyectiles TOW (arma ofensiva antitanque); es un diseño modular que incluye controles y pantallas, guía digital, una mira de índice de precisión de altura compensada, y un detector sprite, basado en medios infrarrojos (FLIR) con un canal de video rastreador exclusivo para el proyectil.

Durante una evaluación operacional y ejercicio de adiestramiento de artillero, 60 proyectiles fueron disparados desde helicópteros AUGUSTA A129 durante operaciones diurnas y nocturnas.

Digitized by Google

SISTEMA MULTIPLE DE LANZA-COHETES

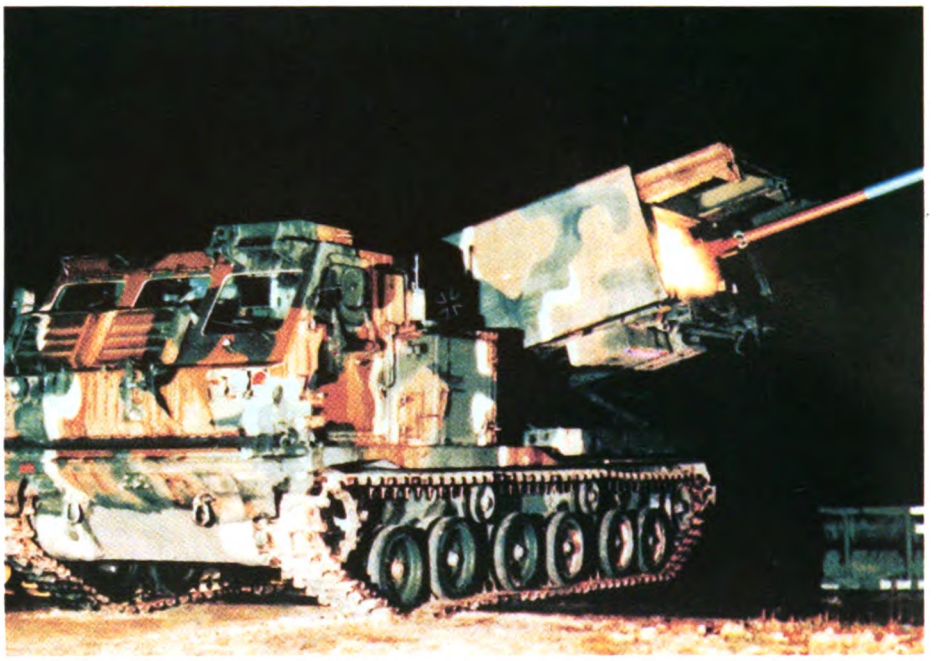
Está en producción para el ejército alemán un sistema de adiestramiento de calibre reducido 110 mm. para "MLRS"

"La efectividad de combate de un sistema de armamento es determinada principalmente por la calidad del adiestramiento de su tripulación".

Para el sistema múltiple de lanzacohetes (MLRST) "Dynamit Nobel" ha diseñado un sistema de adiestramiento utilizando el cohete ligero de artillería de 110 mm. (LAR) como cohete de adiestramiento.

Este sistema ofrece las siguientes ventajas:

* Tiro de práctica en todas las gamas de disparo de artillería de Europa Central.
* El mismo procedimiento de disparo que el de los cohetes de guerra.
* Uso de municiones a un costo menor.
* Barquillas de lanzamiento reutilizables.
* Adaptación sin modificación de transportista y sistema de armamento.



TIRO OPTICO. SISTEMAS DE ADIESTRAMIENTO Y ANALISIS

Noptel ST-1000 PC

El equipo de adiestramiento de tiro más conocido, es el ST-1000 PC, que es utilizado por los mejores tiradores del mundo.

El ST-1000 PC consta de tres componentes principales: el transmisor láser de clase 1, fijo al arma, el blanco ópticamente sensible y la interfase de la computadora. El ST-1000 PC es apropiado para el análisis y adiestramiento de tiro tanto de rifle como de pistola. El equipo mide el punto de mira de un blanco ópticamente sensible y registra la falla más ligera en la técnica del tirador.

El programa del ST-1000 PC incluye decenas de diferentes modalidades de exposición, exposición de un sólo disparo o de una serie de disparos, ajuste del blanco y punto central, cálculo estadístico y varias posibilidades de impresión.

Los resultados del tiro son seguidos en la pantalla de la computadora en tiempo real. El ST-1000 PC opera en todas las computadoras compatibles IBM y sus funciones son controladas ya sea por tablero o automáticamente.

Noptel ST-11

Dispositivo de adiestramiento individual para uso en interiores y exteriores.

Digitized by Google

El Noptel ST-11 es una unidad láser de clase 1 diseñada para la práctica de tiro profesional. La unidad ST-11 incluye tanto el transmisor como el receptor. El material reflejante, que puede ser plástico o tela, es utilizado como blanco.

Operación en la modalidad de puntería: la unidad ST-11 envía pulsos de luz láser constantemente y cuando la mira de puntería está sobre el blanco, la unidad emite una señal de sonido o de luz. En esta modalidad, la unidad ST-11 también es extremadamente efectiva para llevar a cabo la práctica.

Uso en la modalidad de disparo: la unidad ST-11 envía un corto pulso de luz láser sólo cuando el arma es disparada. Cuando el pulso de luz da en el blanco, el equipo emite un sonido o señal de luz.

La unidad ST-11 es apropiada para el adiestramiento básico de tiro en distancia de disparo, en interiores o exteriores, así como en amplia variedad de adiestramiento de combate en exteriores.

ARMA LIGERA DE ASALTO "WASP 58"

Maestra del combate cerrado. Ligera y efectiva.

El arma ligera de asalto Luchaire Wasp 58 pesa 3 kg., dispara un proyectil anti-blindaje calibre 58 mm., penetra 330 mm. de acero. Altamente precisa a 250 metros para una combinación de potencia de fuego incomparable.

A la vanguardia de su clase

Diseñada específicamente para destruir o neutralizar vehículos blindados ligeros, WASP 58 es un arma disponible, portátil, de bajo costo y para un sinfín de propósitos. WASP 58 es la única arma ligera que combina una forma compacta, facilidad de uso y alta eficiencia en el mercado de hoy.

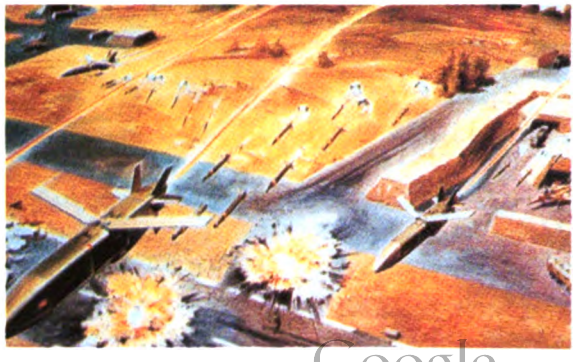
Fácil disparo desde un espacio cerrado

El principio de volumen y contravolumen de lanzamiento permite disparar desde un espacio cerrado haciendo ideal al sistema para el combate urbano.

ALEMANIA ELIGE EL APACHE

La Fuerza Aérea Alemana (Luftwaffe) ha seleccionado el sistema APACHE de Matra/Aerospatiale para su requisito de MAW (Modulare Abatand Waffe =Arma modular a distancia), requerimiento para un dispensador de lanzamiento a distancia segura.

Hasta ahora, la decisión alemana cubre exactamente el mismo modelo básico del APACHE que está en desarrollo actualmente para la Fuerza Aérea Francesa, es decir, la versión propulsada por turbojet para la interdicción de campos de aterrizaje, que transporta submuniciones KRISS para producir cráteres en las pistas (lo que incidentalmente también implica que se han



Digitized by Google

abandonado los planes para un posterior desarrollo de la submunición alemana STABO, empleada actualmente en el dispensador MW-1). Es bastante probable, aún así, que se desarrollen otras versiones y se pongan en servicio en el futuro, ya sea esto para satisfacer una necesidad conjunta franco/alemana, o posiblemente incluso para un solo ejército

EL DAUPHIN SA 365 N

Tipo: Helicóptero de apoyo y contracarro.

Existen diferentes versiones preparadas como helicóptero de apoyo o de transporte, pudiendo transportar hasta 10 infantes.

En la versión de lucha contracarro dispone de dos contenedores para ocho misiles HOT.

Cuenta con un domo en el morro para el sistema de termovisión de infrarrojos (FLIR) para puntería nocturna y combate día/noche.

Características técnicas:

Capacidad de transporte: Piloto, copiloto y 10 infantes.

Peso: Vacío 1,940 Kg., máximo: 3,400 Kg.

Motor: Dos turboejes de 725 CV.

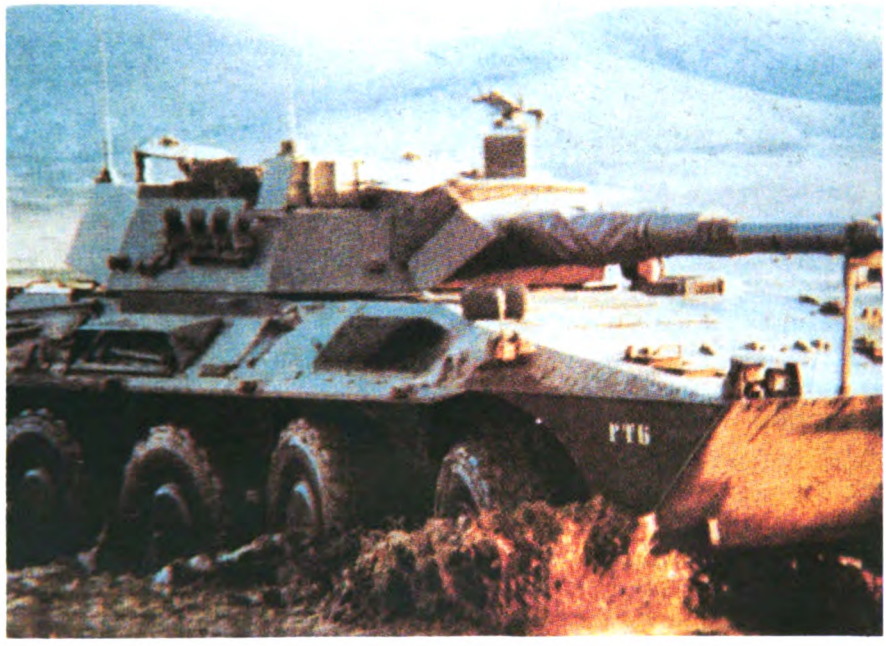
Velocidad: máxima 315 Km./h. De crucero 275 Km./h.

Armamento: Dos contenedores cuádruples de misiles HOT, un cañón de 20 mm.

B-1 CENTAURO

Vehículo cazacarro de alta velocidad con un cañón similar al montado en los 920 LEOPARD 1 y 300 M 60A1, fabricado en acero soldado que proporciona protección contra armas de hasta 12.7 mm. y en el arco frontal hasta 20 mm.

Su torre cuenta con un cañón de gran velocidad inicial de 105/52 mm. que puede disparar todo tipo de municiones incluido el AFPDS. Dispone de una ametralladora coaxial y otra antiaérea de 7.62 mm.



Características técnicas:
Tripulación: 4 hombres.
Peso: 24 Tons.
Motor: Diésel. de 520 CV.
Velocidad: 108 Km./h.
Autonomía: 800 Km.
Munición: 40 disparos.

Digitized by Google

EL SCORPION

EL SCORPIONEste moderno carro ligero de fabricación belga ha entrado en combate en la Guerra del Golfo con Irak y en la de las islas Malvinas; su casco es de aluminio soldado y lleva situado en la parte delantera derecha un motor Perckins de 204 CV.

Es anfibio sin preparación y se impulsa en el agua con sus cadenas, está armado con un cañón R.O. L23 A1 de 76 mm. que dispara proyectiles HESH, HE. fumígenos e incendiarios; coaxial-mente lleva una ametra-lladora MG de 7.62 mm. y cuenta a ambos lados con cuatro lanzabotes de humo. El movimiento del arma en altura y dirección, es manual; dispone de un equipo de visión nocturna para el conductor, de un visor diurno/ nocturno y telémetro láser para el artillero.

Debido a su ligero peso y reducido tamaño, puede ser transportado en la caja de un Pegaso 3050, en la eslinga de un CH-47 CHINOOK o dos de ellos embarcados en un C-130 Hércules.

Características técnicas:
Tripulación: 3 hombres.
Peso: 8.2 Tons.
Dimensiones: Altura 2.15 mts.
Anchura 2.23 mts.
Longitud del casco 4.78 mts.
Motor: Diésel de 204 CV.
Velocidad: 80 Km./h.
Autonomía: 600 Km.
Munición: 45 granadas de 76 mm. y 3,000 carts. de 7.62 mm.

EL MISIL MISTRAL

El mistral es un arma antiaérea no de autodefensa, y como tal ha de estar integrada en el Sistema de Defensa Aérea, con la finalidad de lograr una actuación coherente que responda a las prioridades del mando de la unidad de maniobra y del mando de la defensa aérea.
Características:
Tipo: dos etapas para baja altitud.
Dimensiones:
Misil: 1.81 Mts.
Lanzador: 1.85 Mts.
Diámetro:
Misil: 0.0925 Mts.
Envergadura: 0.19 Mts.
Peso:
Misil: 18.4 Kg.
Lanzador con misil 21.4 Kg.
Propulsión: Motor cohete combustible sólido. Motor propulsado combustible sólido.
Guía: Pasiva por infrarrojo o ultravioleta.
Cabeza de guerra: 2.95 Kg. alto explosivo con espoletas de contacto y de proximidad láser.
Velocidad máxima: 2.6 Mach.
Alcance máximo: Dependiendo del tipo de objetivo, de 4 a 6 Kms.
Alcance mínimo: 300 Mts.
Altitud máxima: 4,500 Mts.
Altitud mínima: 15 Mts.
Lanzadores: Portátil o sobre vehículo con dos lanzadores.

Digitized by Google

NOTICIAS MILITARES

EN QUERETARO, SE FESTEJO EL TRIUNFO DE LA REPUBLICA

El día 15 del pasado mes de mayo, se llevó a cabo en la ciudad de Querétaro, Qro., una magna ceremonia en la que se conmemoró el triunfo de las armas republicanas, a la que asisitió llevando la representación presidencial, el ciudadano General Antonio Riviello Bazán, Secretario de la Defensa Nacional, mismo que estuvo acompañado en el presidium por el C. Gobernador de dicho estado y otras altas autoridades del mismo.

Esta ceremonia, importante en su contenido por recordar a los mexicanos aquella significativa fecha en la que el pueblo mexicano recobrara su identidad y su personalidad, pero sobre todo su independencia, reviste una de las páginas más importantes e interesantes de nuestro calendario histórico por representar los esfuerzos de nuestro pueblo por conservar sus libertades y nacionalismo.

El discurso oficial corrió a cargo del C. Coronel de Infantería Victor René Castro Ibarra, Comandante del 90/o. Batallón de Infantería Motorizado, quien al rememorar los hechos acaecidos resaltó:

"...Nos congrega un acto que por su trascendencia y dimensión histórica, es considerado en la vida del país, como uno de los acontecimientos más memorables, en donde el emperador Maximiliano rindió su espada al General

Mariano Escobedo en un día como hoy de 1867...".

Después de citar que al triunfo de la República se restablecía la vigencia de la Constitución y de hacer una breve semblanza de la malograda intervención de los franceses, que hizo de Querétaro el escenario donde, a través de la lucha se manifestaron las más puras virtudes, el orador recordó a todos aquellos, que por sus hechos, se han hecho merecedores de la gratitud del pueblo de México, señalando posteriormente, a manera de colofón:

"...Hoy a 126 años de historia, nos sigue inspirando la grandeza de los héroes que han traspasado las barreras del tiempo, y así perduran en nuestras mentes, combatieron pensando y guiándose por los preceptos de don Benito Juarez...".

Digitized by Google

INAUGURO OBRAS EL C. PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

El día cinco de mayo del presente año, nuestro Comandante Supremo, Lic. Carlos Salinas de Gortari, Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, haciendo un alto en las múltiples actividades desarrolladas en esa fecha, arribó, acompañado del C. General Antonio Riviello Bazán, Secretario de la Defensa Nacional, a las instalaciones que ocupa el Campo Militar No. 3-A (Sn. Juan Teotihuacán, Méx.), con el propósito de inaugurar importantes obras militares en la 36/a. Zona Militar.

Las unidades enclavadas en este mando territorial, se caracterizan por conservar, en su diseño arquitéctónico, remembranzas con los monumentos de origen prehispánico que se encuentran enclavados en esa zona, lo que causó grata impresión a nuestro primer mandatario y personalidades que le acompañaron.

Así mismo, y durante intensa gira de trabajo llevada a cabo en esa misma fecha, el señor Presidente acudió a las instalaciones de la 25/a. Zona Militar (Puebla, Pue.). en donde realizó la inauguración oficial de una serie de obras militares, lo cual fue agradecido por el C. General Secretario de la Defensa Nacional, quien a través de sencillo discurso ofreció a nuestro Comandante Supremo una pormenorizada explicación sobre la forma, importancia y número de obras que en esa fecha se entregaron en esa plaza, las cuales fueron las siguientes:

Cuartel General de la 25/a. Zona Militar.

Cuartel Gral. de la 3/a. Bgda. Blnd.

Cuarteles para tres regimientos blindados.

Cuartel para el 1/er. Batallón de Infantería.

Escuela de Aplicación de las Armas y Servicios.

Ampliación y remodelación de la Escuela militar de Clases de las Armas y

Hospital Militar Regional.

ABADERAMIENTOS Y REPOSICION DE ESTANDARTES

Durante el pasado mes de mayo, y como parte de las múltiples actividades cívicas que tuvieron lugar en esta fecha, el ciudadano Presidente de la República y Comandante Supremo de las Fuerzas Armadas, Lic. Carlos Salinas de Gortari, acompañado del titular del esta Secretaría, General Antonio Riviello Bazán, encabezó importante ceremonia en la que fueron abanderadas unidades blindadas de reciente creación y durante la cual también se llevo a cabo la incineración y reposición de estandartes a unidades de esta misma arma y a diferentes planteles de educación primaria y secundaria; ceremonia que tuvo lugar en la ciudad de Puebla, Pue.

Digitized by Google

La importancia de estos actos cívicos, por lo que respecta a los planteles educativos civiles, en los que priva la más absoluta solemnidad, es que se fomenta en el corazón y en la mente de los niños y de los jóvenes el sentimiento nacionalista y el respeto hacia los símbolos patrios que debe estar latente en cada uno de los mexicanos, y que sobre todo, forma parte importante de nuestra educación histórica y cívica.

AUTORIDADES CIVILES Y MILITARES INCINERARON ENERVANTES

Siguiendo con la permamente lucha que contra el narcotráfico libra nuestro país en todos los órdenes, con el apoyo de personal perteneciente a la Primera Brigada de Policía Militar y ante la presencia de las autoridades correspondientes, la titular del Juzgado Sexto de Distrito en Materia Penal del Distrito Federal, Lic. María Angela Abraham Ximello, llevó a a cabo en San Miguel de los Jagüeyes, Méx.,la incineración de una importante cantidad de drogas incautadas durante diferentes procesos penales.

Lo anterior, es clara seña de la coordinación existente entre autoridades civiles y militares que, por disposición del C. Presidente de la República, conjugan esfuerzos en su combate frontal contra quienes de la droga han hecho su principal negocio.

REMODELACION DE LA SALA DE GINECOLOGIA DEL HOSPITAL CENTRAL MILITAR

La señora Victoria Vidrio de Riviello, Presidenta del Patronato de Asistencia Social "Sedena, A.C.", acompañada de distinguidas damas del promotoriado voluntario y contando con la presencia del C. General de Brigada M. C. Leobardo C. Ruiz Pérez, presidió una sencilla ceremonia con la que, en beneficio de nuestras derechohabientes fue reinaugurada la recientemente remodelada Sala de Ginecología del Hospital Central Militar, obra contemplada en el ambicioso plan de ampliación y remodelación del citado nososomio.

Reconocido es que las múltiples obras que en este Centro Hospitalario se

Digitized by Google

realizan, para lograr su modernización, conllevan la finalidad de prestar un mejor y más eficiente servicio, tanto a militares y derechohabientes, como a personal civil que acude a esta Institución atraída no únicamente por la merecida fama profesional de que gozan nuestros médicos militares, sino por el elevado contenido social, con que reviste la prestación de este necesario e indispensabel servicio.

INAUGURACION DEL CAMPEONATO MILITAR DE FUTBOL SOCCER

Teniendo como marco las instalaciones del Campo Militar No. 1-B, (Popotla, Tacuba, D.F.), durante los primeros días del pasado mes de mayo, se llevó a cabo la inauguración del Campeonato Militar de Futbol Soccer, ceremonia que fue presidida por el C. General de División, D.E.M. Rodolfo Reta Trigos, Comandante de la I Región Militar y 1/a. Zona Militar.

En este importante evento deportivo, participaron equipos representativos de cada una de las zonas militares jurisdiccionadas a este mando territorial.

Estos eventos, que tienen lugar anualmente, se llevan a cabo con la finalidad de que el personal integrante del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos, conserve en todo momento, tanto la capacidad física como el espíritu de cuerpo que debe prevalecer en nuestro Instituto Armado.

Digitized by Google

JUEGOS DEPORTIVOS MILITARES A NIVEL REGIONAL

En cumplimiento a los dispuesto por la Directiva de Educación Física y Deportes, a nivel nacional, y en cada región militar y, durante el pasado mes de mayo se realizaron los Juegos Deportivos Militares en los que, en las diferentes disciplinas deportivas participaron los equipos rerpesentativos de las unidades, dependencias e instalaciones del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos.

En estos juegos, en los que privó la disciplina y la caballerosidad deportivas, los integrantes de los equipos participantes demostraron su pundonor y el, deportivamente hablando, amor a la camiseta, logrando los lugares de honor quienes, individual o colectivamente se encontraban mejor preparados.

Nuestras felicidades a los triunfadores y nuestro exhorto para que sigan en busca de un mayor nivel de competitividad, que en el momento oportuno, les permita poner muy en alto el nombre de nuestro Instituto Armado.

VISITA DE LOS CADETES DE WEST POINT

Una tradición que se ha conservado ya desde hace muchos años, es la visita que anualmente llevan a cabo los cadetes de la Academia Militar de West Point del Ejército de los E.U.A. a nuestro país, misma que es correspondida por cadetes del Heroico Colegio Militar, que por sus merecimientos, acompañan a los estudiantes norteamericanos de regreso a su patria.

En esta ocasión, los alumnos enviados por la citada Academia Militar, durante su estancia en México, visitaron, entre otros lugares, el edificio de esta Secretaría, en el que hicieron un recorrido por el Museo de Enervantes y aprovecharon su estancia para conocer las ruinas de San Juan Teotihuacán y otros importante lugares turísticos ubicados en los alrededores del valle de México.

Digitized by Google

IMPORTANTES REFORMAS AL CODIGO DE JUSTICIA MILITAR

El alto mando del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos, propuso importantes reformas y adiciones al Código de Justicia Militar, mismas que fueron aprobadas y que por considerar son de sumo interés para la comunidad militar, damos a conocer a nuestros lectores, su aprobación en el Diario Oficial de la Federación, el cual en su parte correspondiente reproducimos a continuación:

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL

DECRETO por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones del Código de Justicia Militar.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

CARLOS SALINAS DE GORTARI, Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, a sus habitantes sabed:

Que el H. Congreso de la Unión, se ha servido dirigirme el siguiente

DECRETO

"EL CONGRESO DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DECRETA:

SE REFORMAN Y ADICIONAN DIVERSAS DISPOSICIONES DEL CODIGO DE JUSTICIA MILITAR

ARTICULO UNICO.- Se reforman los artículos 193, 201 segundo párrafo, 202, 873, 874, 875, 878, 879, 880 y 881 y la denominación del Capítulo III, del Título Sexto, del Libro Tercero; se adicionan un tercer y cuarto párrafos al 201 y las fracciones IV y V al 874, del Código de Justicia Militar, para quedar como sigue:

CAPITULO II

EXTINCION DE LA PENA

ARTICULO 193.- La pena se extingue por muerte del sentenciado, prescripción, amnistía, indulto o reconocimiento de inocencia. Estas causas deben hacerse valer de oficio.

ARTICULO 201.-.....

Cuando la conducta observada por el sentenciado refleje un alto grado de readaptación social y su liberación no represente un peligro para la tranquilidad o seguridad públicas, conforme al dictamen del órgano ejecutor de la sanción y no se trate de sentenciado por traición a la Patria, espionaje, delitos contra el Derecho de Gentes, rebelión, insubordinación causando la muerte al superior, asonada, abandono de puesto a que se refieren las fracciones II y III del artículo 312, abandono de buque o convoy en los casos de las fracciones VI del artículo 318, I del 319 y artículo 321, extralimitación y usurpación de mando o comisión en el caso de la fracción III del artículo 323, infracción de deberes militares correspondientes a cada militar según su comisión o empleo a que se refiere el artículo 385, ni reincidente por delito intencional, se le podrá conceder indulto por el Ejecutivo Federal, en uso de facultades discrecionales, expresando sus razones y fundamentos en los casos siguientes:

I.- Cuando haya prestado servicios importantes a la Nación, o

II.- Cuando existan circunstancias especiales en su favor.

No se aplicará lo dispuesto en el párrafo anterior, al indulto a que se refiere la fracción V del artículo 176 de este Código.

El indulto en ningún caso extinguirá la obligación de reparar el daño causado. El reconocimiento de la inocencia del sentenciado extingue la obligación de reparar el daño causado.

ARTICULO 202.- Cuando se conceda indulto de la pena de muerte, ésta se conmutará por la de prisión extraordinaria. En el caso de reconocimiento de inocencia, se relevará de toda pena al sentenciado.

CAPITULO III

DE LA CONMUTACION, REDUCCION, INDULTO, RECONOCIMIENTO DE INOCENCIA Y REHABILITACION

ARTICULO 873.- El reconocimiento de inocencia sólo podrá concederse respecto de penas impuestas en sentencia irrevocable.

ARTICULO 874.- El reconocimiento de inocencia del sentenciado se podrá basar en alguno de los motivos siguientes:

I a III.- ...

IV.- Cuando la sentencia se funde exclusivamente en pruebas que posteriormente se declaren falsas; y

V.- Cuando después de la sentencia aparecieren documentos públicos que invaliden la prueba en que se haya fundado aquélla.

ARTICULO 875.- El sentenciado que se crea con derecho a obtener el reconocimiento de su inocencia, ocurrirá por escrito al Supremo Tribunal Militar, alegando la causa o causas de las enumeradas en el artículo anterior en que funde su petición, acompañando las pruebas respectivas o protestando exhibirlas oportunamente.

ARTICULO 878.- Dentro de los cinco días siguientes al en que se hubiere efectuado la audiencia, previa vista a las partes, el Tribunal declarará si en su concepto es o no fundada la solicitud del sentenciado. En el primer caso, remitirá con informe las diligencias originales a la Secretaría de la Defensa Nacional, la que a su vez las hará llegar al Ejecutivo Federal para que sin más trámite reconozca la inocencia del sentenciado; en el segundo, mandará archivar las diligencias.

ARTICULO 879.- El sentenciado que pretenda obtener indulto, ocurrirá por escrito a la Secretaría de la Defensa Nacional, acompañando testimonio de la sentencia, un certificado expedido por el jefe de la prisión en que se encuentre, con el que compruebe el tiempo que haya sufrido la pena impuesta, un dictamen en el cual se haga constar que el solicitante refleja un alto grado de readaptación social y que su liberación no representa un peligro para la tranquilidad o seguridad públicas, así como la justificación de la prestación de los servicios importantes a la Nación o de la existencia de las circunstancias especiales que concurran en su favor.

ARTICULO 880.- El Ejecutivo Federal en vista de los comprobantes, o si así conviniera a la tranquilidad o seguridad públicas, concederá el indulto sin condición alguna o con las que estime convenientes.

ARTICULO 881.- Todas las resoluciones en que se conceda indulto o reconocimiento de inocencia, se publicarán en la Orden General de la Plaza de todas y cada una de las Zonas Militares y se comunicarán al Tribunal que hubiere dictado la sentencia para que haga la anotación respectiva en el expediente del caso.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente Decreto entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

SEGUNDO.- Se abroga la Ley de Indulto para los Reos de los Fueros Militar, Federal y del Orden Común del Distrito y Territorios Federales, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 18 de octubre de 1946.

México, D. F., a 27 de mayo de 1993.- Dip. **José de Jesús Berrospe Díaz**, Presidente.- Sen. **Salvador Sánchez Vázquez**, Presidente.- Dip. **Graciela Larios Rivas**, Secretaria.- Sen. **Antonio B. Manríquez Guluarte**, Secretario.- Rúbricas".

En cumplimiento de lo dispuesto por la fracción I del Artículo 89 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y para su debida publicación y observancia, expido el presente Decreto en la residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los veintrés días del mes de junio de mil novecientos noventa y tres.- **Carlos Salinas de Gortari**.- Rúbrica.- El Secretario de Gobernación, **José Patrocinio González Blanco Garrido**.- Rúbrica.

Digitized by Google

NECROLOGICAS

General de División DEM, retirado Rodolfo Aceves García.

El Gral. Div. DEM. Ret., Rodolfo Aceves García, nació en la ciudad de México, D. F., el 19 de marzo de 1908 y falleció en el Hospital Militar Regional de San Luis Potosó, S. L. P., a la edad de 85 años.

Este notable militar, ingresó al Instituto Armado como cadete en el Heroico Colegio Militar el 9 de mayo de 1927 y durante su desempeño profesional en el Ejército prestó sus servicios en los siguientes cuerpos y dependencias.

—18/o., 49/o. y 4/o. batallones de Infantería.
—Estado Mayor de esta Secretaría.
—24/a. y 26/a. zonas militares.
—Escuela Superior de Guerra.
—Escuela Militar de Clases, como Jefe de Estudios.
—Director de la Escuela Militar de Clases.
—Comandante del 55/o. y 27/o. batallones de Infantería.
—Comandante de la 2/a. y 12/a. zonas militares.
—Comandante de la Guarnición de Reynosa, Tamps.

Con fecha 1/o. de enero de 1976, causó baja del activo y alta en situación de retiro.

Se le reconocen los siguientes hechos de armas:

Tiroteo en El Paso de la Caballada, Jal., en el mes de agosto de 1940.

Campaña en el estado de Colima, en enero de 1940.

Tiroteo en La Barranca del Muerto, abril de 1940.

Le fueron concedidas las condecoraciones de Perseverancia de 5/a. a 1/a. Clase.

La de Mérito Militar de 3/a. Clase.

Mención Especial por haber participado en las maniobras de Invierno (noviembre de 1943).

General de Brigada S. J. M. y Lic. retirado Rodolfo Pierrez Maldonado.

El Gral. Bgda. S. J. M. y Lic. ret. Rodolfo Pierrez M., nació en la ciudad de México, D. F., el 22 de agosto de 1907 y falleció en el Hospital Central Militar el día 25 de junio del año en curso a la edad de 85 años.

Este distinguido militar ingresó al Ejército el 1/o. de enero de 1928, como alumno en la Escuela Voc. del Colegio Militar y durante su desempeño profesional dentro del Instituto Armado prestó sus servicios en los siguientes cuerpos y dependencias.

—En el Departamento de Cuenta y Administración.
—Planta del Departamento de aeronáutica.
—En los juzgados 4/o. y 2/o. de esta plaza.
—Agencias del Ministerio Público de: la plaza de Saltillo, Coah.; 24/a. Zona Militar y en Colima, Col.
—Dirección de Justicia Militar.
—Juzgado Militar de la 6/a. Zona Militar.
—Con fecha 1/o. de marzo de 1960 causa baja del activo y alta en situación de retiro.

Le fueron concedidas las condecoraciones de Perseverancia de 5/a. a 3/a. Clase.

Participamos a sus deudos nuestras más sinceras condolencias por tan irreparable pérdida

Digitized by Google

¡USTED!

Puede formar parte del selecto grupo de articulistas colaboradores de esta Revista

¿Tiene inquietudes literarias?

Envíenos sus artículos sobre temas de actualidad o de cultura profesional militar
Unicamente le pedimos adecuarse a los siguientes lineamientos:

Por ser la Revista un órgano de comunicación del Ejército y Fuerza Aérea, y con el deseo de mejorar cada día más su contenido, el cual se integra con los artículos enviados por personal militar y civil, nos estamos permitiendo hacer una cordial invitación a todos los elementos del Instituto Armado, profesores de escuelas militares, Servicio Militar Nacional y personal civil, para que colaboren con esta publicación, enviando sus artículos, ya que contando con un número considerable de éllos, se puede hacer una selección más adecuada, lo que redundará en el mejoramiento del contenido de nuestra Revista, misma que tiene circulación en la República y en el extranjero.

Por este motivo, damos algunos lineamientos que servirán de base para la remisión de trabajos literarios.

1/o. Se requiere que los trabajos sean inéditos y originales del autor, sin que hayan sido remitidos, ni lo sean posteriormente, a ninguna otra publicación.

2/o. Todo escrito podrá ser remitido a través del corresponsal de cada Zona Militar, de las comandancias de Unidad, Dependencia o instalación, o directamente a la oficina de la Revista del Ejército y FAM., (Sría. Def. Nal., Rvta. Ejto. y FAM., Bulevar Manuel Avila Camacho y Av. Ind. Mil., Lomas de Sotelo, C.P. 11640, México, D.F.).

3/o. La presentación de los artículos deberá ser en hojas tamaño carta, escritas a máquina, a doble espacio y por un solo lado.

4/o. La extensión maximá será de 10 cuartillas, cuando el trabajo sea mayor, se dividirá en partes para su publicación.

5/o. Debe evitarse dentro del texto, el uso de siglas o abreviaturas.

6/o. Se adjuntarán dibujos, fotografías o diapositivas que, por su calidad, admitan su reproducción.

7/o. Al final de cada artículo deberá indicarse la bibliografía o trabajos consultados. Bajo ningún concepto se admitirán copias o reproducciones parciales o totales de otros artículos, ya que implica problemas de carácter legal, motivados por violaciones al derecho de autor.

8/o. El contenido del artículo será de la absoluta responsabilidad de quien lo escriba.

9/o. Las colaboraciones del personal civil, pueden ser remitidas a través de la autoridad militar del lugar o directamente a la dirección citada en el punto No. 2.

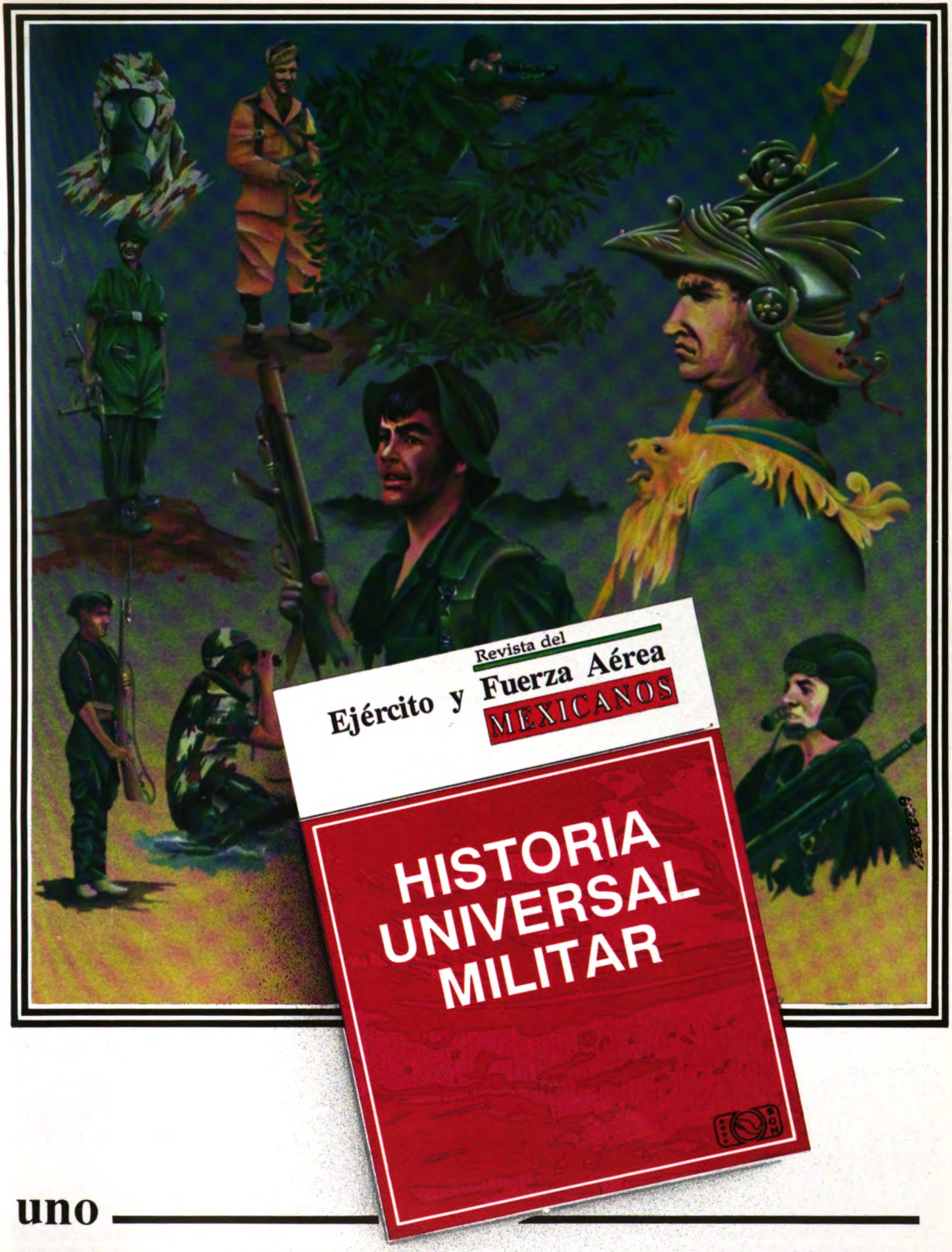
10/o. Al recibir los artículos, la Revista se reserva el derecho de publicar únicamente los que reúnan los requisitos establecidos.

11/o. Es conveniente acompañar cada trabajo, si así se desea, con la fotografia del autor (tamaño infantil y uniformado si es militar), así como un breve curriculum en el que conste principalmente: nombre, arma, empleo, fecha de egreso de Escuela Militar, estudios y comisiones realizados.

12/o. La Revista del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos, se reserva el derecho de hacer a los artículos las correcciones de estilo y redacción que considere pertinentes.

13/o. El hecho de enviar un artículo como aportación para la Revista no implica la obligación de publicarlo.

Digitized by Google



uno

de los muchos temas que le ofrecemos.

Digitized by Google

VOCACION DE SERVICIO
LEALTAD INDECLINABLE
Y ESPIRITU SOLIDARIO

Digitized by Google

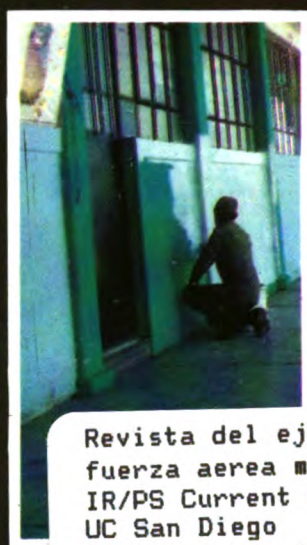
Revista del

Ejército y Fuerza Aérea

MEXICANOS

Órgano de Divulgación Militar
Época III Año 87 - Julio de 1993.

LABOR SOCIAL



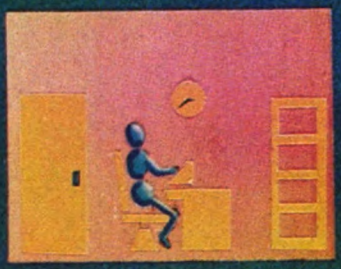
Revista del ejercito y
fuerza aerea mexicanos
IR/PS Current Shelves
UC San Diego
Received on: 12-16-93

IR/PS
Current
Shelves
U
4
R485
v. 1993
no. 7

Digitized by Google

EL FENOMENO NO AVISA
¿Sabes qué hacer en caso de
TEMBLOR?

ANTES



Mantenga en buen estado las instalaciones de gas, agua y electricidad.
Conozca las rutas de evacuación y la que le corresponde.

DURANTE

Conserve la calma.
Evacúe el edificio sin apresurarse y en orden.
No utilice los elevadores.

DESPUES

Verifique si hay lesionados, incendios o fugas de cualquier tipo.
Use el teléfono sólo para emergencias.
No encienda cerillos ni use aparatos eléctricos hasta asegurarse que no hay fugas de material inflamable.
Efectúe con cuidado una revisión de su área de trabajo.

IMPORTANTE:
NO PROPAGUE RUMORES

Digitized by Google

Ejército Glorioso

Alicia Ruiz de Sánchez

Salve valientes y leales
guerreros de mi patria.

No importan los peligros
e inclemencias del
tiempo
que tengan que afron-
tar.

Ejército glorioso
tus miembros siempre
activos
dispuestos a luchar.

Mi bandera se ondea
orgullosa y altiva.

Bajo el inmaculado cielo
sabiéndose segura de su
sagrado suelo.

Que suenen las
trompetas
honor a los caídos por su
gran valentía

Ejército glorioso
que velas por mi patria
por su soberanía.

Salve valientes y leales
guerreros de mi patria
Ejército de México
Ejército glorioso.

Digitized by Google

CONTENIDO

DIRECTORIO

Coordinadores:
Gral. de Bgda. DEM., Enrique T. Salgado Cordero;
Jefe del Estado Mayor de la Secretaría de la Defensa Nacional.
Gral. Brig. DEM., Rigoberto Castillejos Adriano; Subjefe Operativo del EMDN.
Gral. Brig. DEM., Javier del Real Magallanes;
Jefe de la Sección Segunda Intl., EMDN.
Tte. Cor. Cab. DEM., Juan M. Ochoa Romero
Jefe SS-Difusión, EMDN.

Jefe de Redacción:
Mayor de Inf. Juan Ortiz Durán.
Diseño Gráfico:
Ma. Teresa del Real Campos.
Capitán 2/o. Inf. Armando Martínez Barrera.
Tte. Aux. Dib. Ricardo Herrera Chávez.
Sgto. 2/o. Esc. Alberto Hernández Morales.
Sgto. 2/o. Aux. Imp. J. Luis Hernández Lozoya.

Corresponsales en las 37 Zonas Militares del país.

Fotocomposición y formación:
Revista del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos.
Impresión:
Taller Autográfico EMDN.

Certificado de licitud y contenido
N°: 5888 y 4554 respectivamente expedidos por la Com. Calif. de Pubs. y Rvtas. Ilustradas de la Secretaría de Gobernación, de fecha 22 de julio de 1991.

Los conceptos vertidos en los artículos publicados en esta Revista, manifiestan el criterio de sus autores.

Registrado como artículo de segunda clase en la Dirección General de Correos, el 28 de julio de 1936.

Se autoriza la reproducción parcial o total de los artículos, siempre y cuando se mencione la fuente.

Ejército Glorioso. Alicia Ruíz de Sánchez. 1

EDITORIAL. 3

Avances en la Tecnología de Visión Nocturna. Tomado de Tecnología Militar. 4

Unirse a los Aliados. La Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana. (2/a. parte) Santiago Flores. 12

El Batallón de San Patricio. (2/a. y última parte) Cor. Inf. DEM, Jaime Rufino Hernández Vázquez. 16

La Batalla de Ayacucho, Cumbre de Gloria para el General Sucre. Gral.Bgda.MC. Raúl Fuentes Aguilar. 20

Rommel "El Zorro del Desierto". Sbtte. Inf. Juan Carlos Márquez Hurtado. 23

El "Conflicto Yugoslavo". Tte. Aux. Prof. Gerardo Francisco Vega Uribe. 25

Doctrina Militar y Desarme en la desaparecida Unión Soviética y la C. E. I.
Sbtte. Aux. Prof. Ricardo Moreno de la Vega. 27

El Vehículo Hummer. Sbtte. Inf. Javier Medina Vázquez. 31

Mi Primer Salto. Tte. Cor. Inf. Erwin José Martínez Sierra. 32

El Himmno Nacional Mexicano y sus Antecedentes Históricos. Sbtte. Trans. Enot Enríquez Santiago. 35

El Ferrocarril en México, como Base Revolucionaria. Sbtte. Snd. Manuel Chávez Mendoza. 37

La "Decena Trágica". Sbtte. Trans. Nicolás Juárez Santiago. 39

Homenaje a Don Benito Juárez. Cap. 2/o. Aux. Prof. Roberto Lara Hernández y Tte. Aux. Prof. Odulfo Avila Váquez. 42

Neoliberalismo. Sbtte. Aux. Prof. L. Pablo Reyes Alcántara. 45

La Arqueología en México Teotihuacán. Tte. Inf. Encarnación Pérez Pérez. 47

Mao -Tse-Tung un Líder que hizo Historia. Sbtte. Admón. José Francisco Sosa Vázquez. 50

Causas del bajo Rendimiento Académico. Sbtte.Aux.Prof. Margarito Matla Contreras. 52

Opiniones. Juan Manuel Lara. 55

Espacios para la Reflexión. L. Ronald Hubbard. 58

Tecnología Militar. 59

Noticias Militares. 64

Necrológicas. 70

Digitized by Google

EDITORIAL

Existe un vocablo cuya interpretación encierra mil aspectos, LEALTAD; el diccionario Larousse lo define como: "carácter de una persona o cosa leales"; para nosotros los militares, va mucho más allá, representa no solamente carácter, sino fortaleza en su acción, mística de servicio, un compromiso perenne para con la sociedad y para con la patria, promesa, oración y anhelo, con los que hemos sido educados, y que forma parte importante de nuestro quehacer profesional.

Nuestra devoción y entrega, apoyados en este término, como soldados la ponemos diariamente en práctica; es una garante del hacer para servir al pueblo y se traduce en acciones concretas, como la de la campaña permanente contra el narcotráfico, en la que diariamente y hasta en los lugares más remotos de nuestro suelo se lleva a cabo, involucrando a miles de hombres; Generales, Jefes, Oficiales y tropa que con su Lealtad a cuestas entregan conocimientos, tiempo, profesionalismo y en ocasiones hasta su propia sangre, o la vida misma, para cumplir con ese enorme compromiso que requiere del más absoluto desinterés y de la más probada honestidad.

Pareciera reiterativo hablar de Lealtad y de lucha contra el narcotráfico, pero ambas, actitud y acción, merecen lugar preponderante en la cita de nuestro diario desempeño, porque nadie más como nosotros aprecia sus dificultades, su retos, y lo positivo de sus efectos; por eso consideramos hoy, estimado lector, la necesidad de su recuerdo; porque ambas, Lealtad y lucha contra el narcotráfico llevan implícita una de las más graves responsabilidades del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos; responsabilidades por cierto, de las que no hacemos alarde a través de grandes desplegados, porque simple y sencillamente cumplimos con ellas, sin magnificarlas, sin exponerlas a críticas o análisis, sin valernos del compromiso adquirido para buscar prebendas o reconocimientos, porque su solo cumplimiento nos gratifica y alienta, porque eso es cumplir con nuestro deber, y porque de esa manera seguimos demostrando nuestra Lealtad; esa Lealtad que implica entrega y sacrificios, recorrer aquellos valles y montañas en los que atenaza el frío, el hambre, y en ocasiones el miedo a no volver.

Eso es para nosotros, soldados profesionales, la tan reiterada Lealtad, darnos siempre por entero a las tareas que la Nación nos ha señalado, proteger a nuestro pueblo, sembrar paz, no provocar discordias ni acechanzas.

Gracias una vez más a todos nuestros compañeros empeñados en esta lucha; nuestro eterno reconocimiento para aquellos cuyos sueños e ilusiones, luchando contra este cáncer, se han perdido en la noche de la muerte y de los tiempos.

Ojalá y en todos los hogares en los que habita un militar, anide siempre el respeto y la comprensión hacia lo valioso de su entrega y lo limpio de su profesión; porque siendo soldado, se aprecia cada día, el nuevo amanecer; y este se vive intensamente, porque no sabemos si esa noche, o la siguiente, podamos sentir de nuevo el privilegio de estrechar a nuestros hijos, recibir el limpio beso de la amada o la siempre gratificante y protectora...bendición de nuestros padres.

Digitized by Google

Avances en la Tecnología de Visión Nocturna

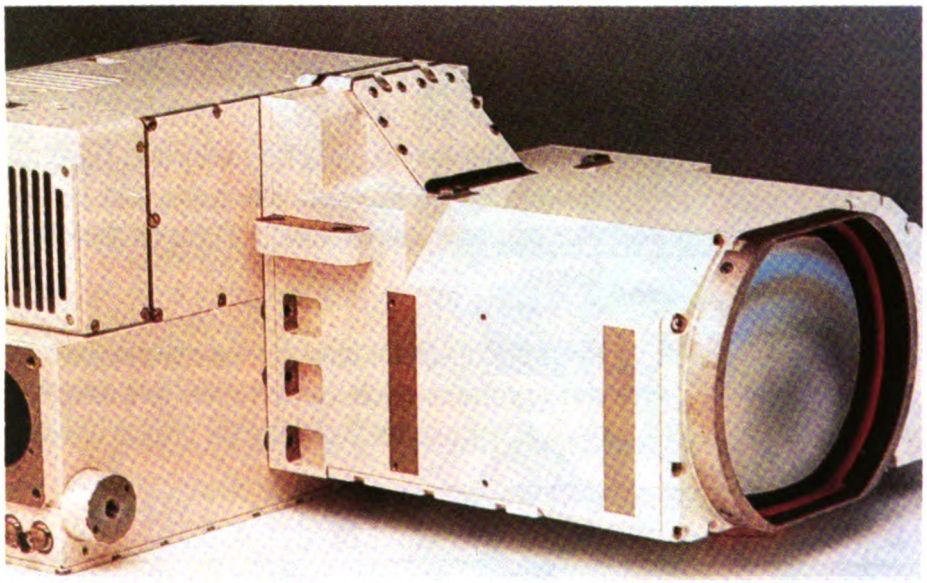
Tomado de Tecnología Militar

Una comparación entre Europa y los EE. UU.

Manfred Harti *

*El Dr. Manfred Harti es el Jefe de la División de Optica, Optrónica y Camuflaje en el Centro Federal de Tecnología Militar y Adquisiciones de Alemania (BWB).

Es de conocimiento general que la tecnología de visión nocturna está basada en dos principios físicos diferentes: ampliación de la luz —en su mayor parte dentro del espectro visible, con una cierta ampliación al infrarrojo próximo— y conversión de la radiación térmica en luz visible. En la actualidad, el precursor de la amplificación de la luz, el convertidor de imágenes con iluminación infrarroja, sólo está en servicio en países del Este. En consecuencia, sigue representando una amenaza, y debe tenerse en cuenta en conexión con contramedidas tales como el camuflaje.



La conversión de imágenes y la amplificación de la luz ya no se analizarán más en este artículo. Como razón de ello, y como contribución para completar este análisis, se ofrece la siguiente explicación: esta tecnología está disponible en equipos ligeros y portátiles, tales como las gafas de visión nocturna, los visores y miras o binoculares nocturnos (que se emplean también en el campo civil por los cazadores). La tecnología de amplificación de la luz se ha desarrollado hasta alcanzar su madurez: los tubos amplificadores de la luz de tercera generación han llegado al último grado previsto de su desarrollo. En comparación con los EE. UU., varias empresas de ambas orillas del Atlántico han logrado el mismo grado de perfección en esta tecnología.

La situación es completamente diferente para la tecnología de imágenes térmicas, que es el lema que tendremos que analizar con más detalle en las próximas líneas. Esta tecnología está encontrando una aplicación cada vez mayor, ampliándose más allá de la visión nocturna en el sentido estricto de la palabra. Es, y se está convirtiendo en una parte integral de los sistemas de control de fuegos (FCS = Fire Control Systems), en especial —pero no exclusivamente— en los sistemas de misiles. Se emplea en los FCS, tanto en los visores como en los buscadores, y juega un papel fundamental tanto de día como de noche. Además de esto, las imágenes térmicas se están volviendo cada vez más importantes para la detección de blancos puntuales, es decir, la detección y el seguimiento de blancos a grandes distancias. Los sensores pasivos de alarma (como los que alertan sobre misiles en aproximación), basados en la detección de radiación térmica, son otro ejemplo del espectro ampliado del empleo de la tecnología de visión nocturna. Esta tecnología en sí misma, en contraste con la amplificación de la luz, aún conserva un considerable potencial de desarrollo, a través de la mejora de materiales detectores de campaña, el desarrollo de otros nuevos o el empleo de la microelectrónica actual. El detector, que convierte la radiación térmica en señales eléctricas, es la clave del rendimiento en la tecnología de imágenes térmicas, y ahora vamos a tratar su estado de desarrollo y el potencial de un progreso posterior.

Detectores de radiación térmica

La recepción de la radiación térmica en los campos espectrales permitidos por la atmósfera (3-5µm y 8-12µm) se consigue predominantemente con la ayuda de semi-conductores compuestos difíciles de fabricar, cuyas líneas de desarrollo se estudian a continuación.

Detectores foto-conductores que emplean cadmio-mercurio-telururo (CMT). En Alemania, el desarrollo de los detectores foto-conductores basados en CMT, comenzó en realidad en 1976. Por medio de variar la proporción de la mezcla de mercurio/cadmio, se puede ajustar a voluntad la sensibilidad a las «ventanas» de 3-5µm u 8-12µm. En 1979, con objeto de tener una capacidad de fabricación de detectores, en el lugar y tiempo necesarios para equipar al carro

Digitized by Google

de combate Leopard 2 con detectores de imágenes térmicas, se adquirió a Texas Instruments la tecnología para fabricar una serie de detectores foto-conductores de 180 elementos, constituida con CMT, y éste así llamado detector de «módulo común» lo fabrica bajo licencia AEG en Heilbronn (Alemania). Esta compañía está aplicando, cada vez con más fuerza, su propia experiencia y los resultados del desarrollo a la producción. Ya se han fabricado más de 10,000 detectores en esta línea de producción, e incluso ha sido posible vender cantidades considerables de detectores en los EE. UU., compitiendo con el fabricante original.

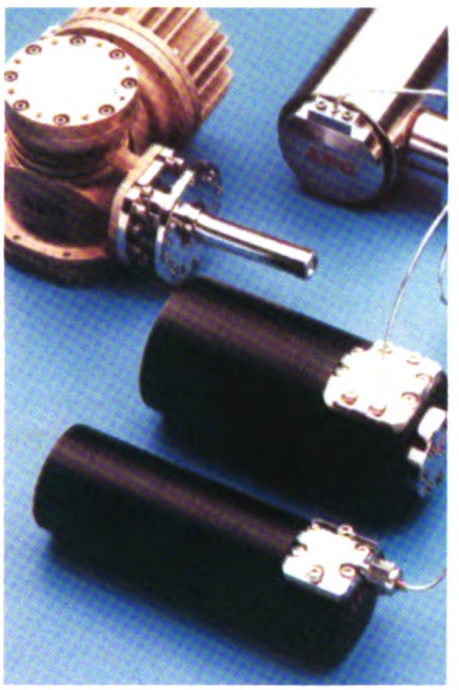
Para introducir el CMT en estos detectores foto-conductores se diseñan cristales volumétricos en un lento proceso, que limita el diámetro máximo del cristal a unos pocos milímetros. Este detector se fabrica a partir del material de CMT, mediante un proceso de estructuración química húmeda, con una automatización relativamente escasa en relación a lo que hoy en día es habitual en la producción de componentes de silicona. A pesar de ello, como resultado de los más de 10 años de experiencia que se han obtenido en la producción, este proceso ha logrado un éxito relativamente grande y unos elevados niveles de eficacia.

Se dispone de tecnologías maduras de compuestos de vidrio/cerámica/metal, es decir, con un elevado rendimiento, para la fabricación de los recipientes de doble pared (Dewar), los bastidores de vacío del detector. Ahora ya es posible garantizar 10 años de duración en almacén (conservación/utilidad).

AEG se ha convertido en un líder del mercado europeo en la fabricación de detectores foto-conductores de CMT, y también es competitiva en los EE. UU. En resumen, se puede afirmar que este desarrollo ha seguido un camino muy similar en los EE. UU. y Alemania.

En estos últimos años se han desarrollado en Alemania unas redes considerablemente mayores, con 288 elementos, basándose en esta tecnología. Estas redes mejoran la resolución geométrica de los detectores de imágenes térmicas. Un posterior aumento del número de elementos detectores de imágenes en el dispositivo detector no es probable que se produzca en los detectores foto-conductores de CMT. En los EE. UU. se hizo más hincapié, en estos últimos años, en proteger los detectores contra las contramedidas, y se desarrolló un, así llamado, detector «mejorado ópticamente». Se puede considerar como el final de la primera generación de detectores.

Dentro del mundo occidental, también se ha producido el desarrollo de estos detectores, en el Reino Unido (RU) y en Francia. En el RU se adoptó una solución diferente con el detector SPRITE (Signaal Processing in The Element = Procesamiento de señales en el elemento), con el resultado de unos detectores de imágenes térmicas de una capacidad equivalente. El detector SPRITE, que fue inventado y perfeccionado en el Royal Signaal and Radar Establishment, integra a los portadores de carga generados ópticamente, durante su movimiento, el cual sincroniza con el dispositivo de exploración, atravesando un elemento detector en forma de tira. El diseño de tales componentes se ha optimizado desde entonces, y parecen quedar pocas posibilidades para una posterior mejora.



En Francia, los detectores foto-conductores de CMT tienen una importancia secundaria. Ya desde un primer momento, el trabajo se centró más en los detectores fotovoltáicos de CMT. Estos detectores, con toda probabilidad, no encontrarán una gran aplicación hasta la próxima generación, que incluirá la selección electrónica del plano local.

Detectores de antimoniuro de Indio (InSb). Los detectores de InSb son sensibles en el margen de 3-5µm, y requieren una refrigeración a 77°K, como los de CMT en el margen de 8 a 12µm. Hasta este momento se han empleado mayoritariamente en buscadores de blancos, como los de los misiles SIDEWINDER y STINGER. Se puede disponer de la tecnología para la fabricación de detectores individuales, series y dispositivos menores foto-voltáicos de InSb, tanto en los EE. UU. como en países europeos, incluyendo Alemania, Francia y el Reino Unido.

Debido a que el InSb, al contrario que el CMT, tan solo cubre el margen de 3 a 5 µm, no ha recibido en Europa el tipo de apoyo que hubiese sido necesario para desarrollar dispositivos mayores. El InSb ha sido aceptado para las aplicaciones anteriores, principalmente debido a que, como conductor de dos componentes, se perfeccionó antes tecnológicamente. Por otro lado, el CMT puede funcionar a mayores temperaturas (200°K) en el margen de 3 a 5µm. En los EE. UU. se ofrecen actualmente mosaicos de InSb con 256x256 pixels, incluyendo un círculo integrado híbrido (de silicones). Queda por ver hasta qué punto se eligirá esta tecnología para futuros buscadores de blancos.

Detectores foto-voltáicos basados en CMT (segunda generación). El CMT también se puede emplear en la fabricación de detectores foto-voltáicos. Estos detectores, con su alta impedancia, permiten un acoplamiento con poca pérdida a circuitos de silicona de transferencia de carga (dispositivos acoplados por carga CCD).

El acoplamiento individual de cada elemento detector a los componentes de silicona se lleva a cabo con la tecnología de «enlace soldado» con Indio. Este sistema requiere la iluminación de la otra cara del detector y, por ello, unas finas capas fotosensibles de CMT, sobre un sustrato transparente a los infrarrojos.

En Alemania, la fabricación de sustratos transparentes a los infrarrojos de telururo de cadmio-zinc (CdZnTe) con el proceso Bridgeman, y de capas epitaxiales foto-sensibles de CMT con el proceso de fase líquida, ha alcanzado una madurez apropiada para su producción masiva. Ahora es posible fabricar capas muy homogéneas de gran área de hasta 2.5x2.5 cm2, con objeto de optimizar el rendimiento total y la energía liberada en

Digitized by Google

los procesos subsiguientes. Estos procesos incluyen procedimientos específicos para el material, que sólo se derivan en parte de la tecnología de la silicona, incluyendo la estabilización, la fabricación y la materialización, etc., de diodos. Los tamaños más pequeños de los elementos son ahora del orden de 20x20µm; siendo las separaciones entre los intervalos de una magnitud comparable.

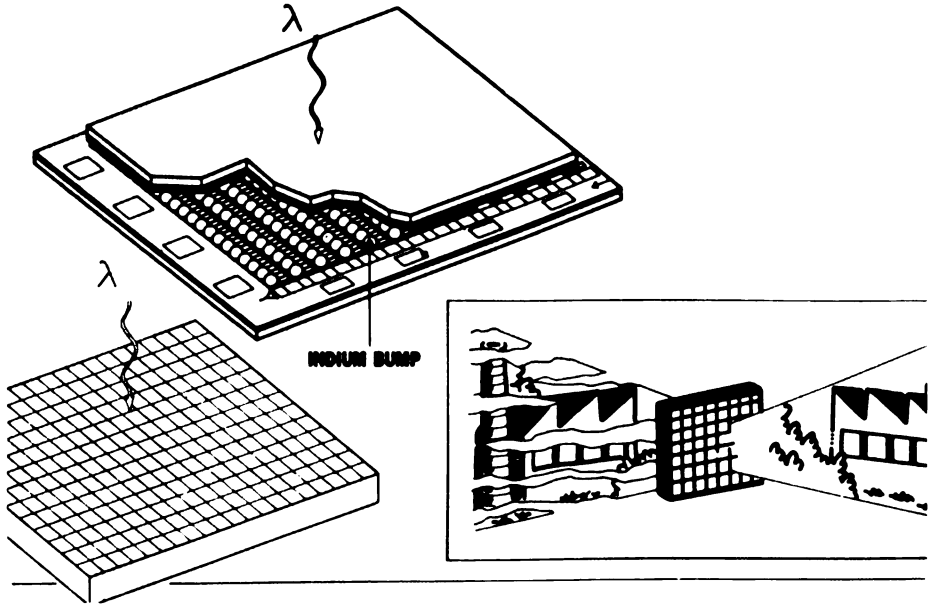
El desarrollo hacia un sistema «staring» (no explorador), ha progresado hasta el punto que se están fabricando en redes de muchas filas, con la operación así llamada de retraso e integración del tiempo (TDI = Time Delay and Integration). Mientras que esas redes siguen empleando un barrido convencional paralelo, la misma señal de imagen es registrada secuencialmente y sumada, mediante varios elementos detectores, a los circuitos CCD de silicona. Este método de funcionamiento mejora la relación señal/ruido y, por tanto, la sensibilidad y la homogeneidad de la imagen de tales detectores de imágenes térmicas.

En Europa se está desarrollando el primer detector de imágenes térmicas de este tipo para el misil guiado contracarro ATGW 3LR (Long Range = largo alcance) y para el helicóptero de ataque PAH 2. El detector, de gran alcance, se compone de un híbrido formado por dos «chips»: la red real del sensor sensible a los infrarrojos de CMT con 288x4 elementos, y el circuito CCD de silicona, fijado a esta red a través de una estructura sandwich de enlace por Indio. El circuito CCD es responsable de la adición de la señal, la sustracción de la señal de fondo, la antiflorescencia, el multiplexado a tan sólo unas pocas líneas de salida y la preamplificación. AEG y SOFRADIR son las responsables de su desarrollo y producción. Ya se han suministrado prototipos a través de EURODIR, una filial conjunta de estas dos empresas. Esta agrupación de empresas está desarrollando el detector de 48x4 elementos para el ATGW 3MR (Medium Range = alcance medio). Se está haciendo un esfuerzo para lograr que estos detectores se conviertan en los estándar para los detectores de imágenes térmicas de la próxima generación, del mismo modo que los módulos comunes de los EE. UU. se convirtieron en el exitoso estándar de los detectores de imágenes de la primera generación.

En los EE. UU. se están impulsando similares soluciones en la tecnología de imágenes térmicas. También se están desarrollando unidades de barrido con cuatro elementos en línea (para la operación TDI), con objeto de mejorar la sensibilidad y la homogeneidad de la imagen. Para esta finalidad se están empleando predominantemente detectores foto-voltáicos de CMT. Pero para la fabricación del material se están adoptando soluciones muy diferentes en la selección de sustratos (zafiro o GaAs con capas intermedias de CdTe) y en epitaxia (MBE, MOCVD, epitaxia de fase líquida utilizando una solución de Hgo rica en Te, heteroepitaxia). Hasta ahora, ninguno de estos procedimientos ha demostrado aportar una ventaja especial. Además de esto, el procedimiento de enlace por Indio y prensado en frío empleado en los EE. UU. ha demostrado ser problemático. También se están impulsando varias soluciones diferentes para la fabricación de los foto-elementos de CMT. Por ejemplo, Texas Instruments está apostando por las estructuras de metal aislador semiconductor (MIS = Metal Insulator Semiconductor), como las empleadas en los circuitos integrados de silicona y microelectrónica. Además de separar los portadores de carga generados ópticamente (efecto foto-voltáico), las estructuras MIS también pueden almacenar las cargas separadas durante un cierto tiempo.

El número de filas de detectores está fijado normalmente en los EE. UU. en 480, con cuatro elementos TDI en cada fila. Tan sólo se ha iniciado el debate sobre una configuración y un tamaño normalizados para los elementos.

En contraste con los circuitos CCD de selección empleados en el desarrollo del ATGW 3 franco-alemán, en los EE. UU. solamente se emplean circuitos de selección CMOS. Estos requieren una impedancia menor desde los elementos detectores y permiten una mayor complejidad (por ejemplo, acceso individual a las señales de cada pixel), pero son más sensibles a las descargas electroestáticas. Pero en general la solución franco-alemana (sustrato de CdZnTe, monoepitaxia de fase líquida, tecnología de enlace soldado por Indio, CCDD) parece estar demostrando su valor con respecto a alcanzar a tiempo una madurez para su producción.



Redes de plano focal

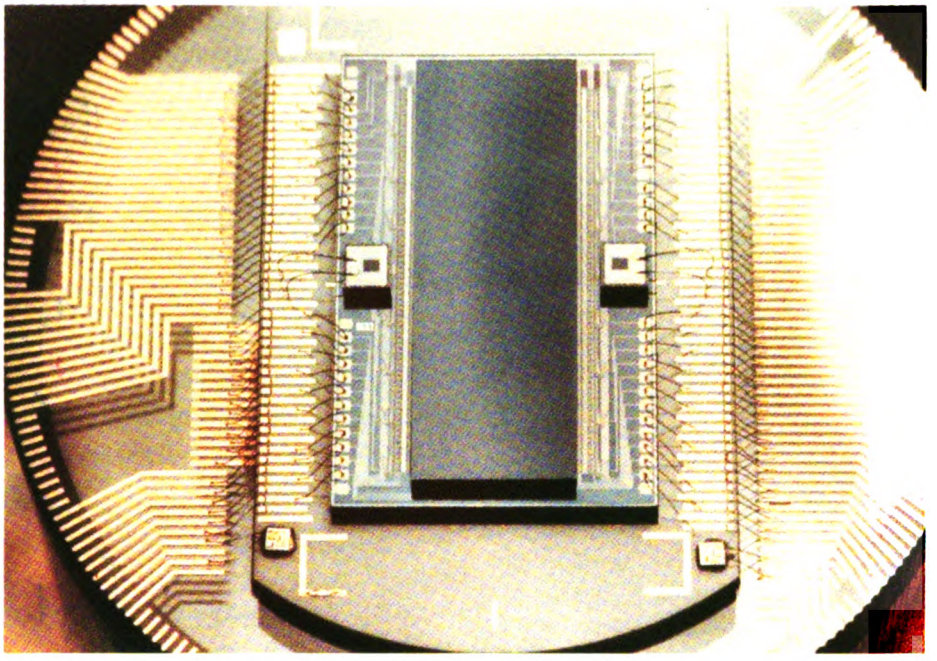
Otro objetivo de desarrollo es el de completar todo el campo de visión de un detector de imágenes térmicas o de un buscador, con un mosaico detector, con objeto de eliminar la necesidad de un barrido mecánico. Estos dispositivos son los sensores «staring» climatizados. Pero se duda que sea posible utilizar pronto el CMT, que es difícil de procesar, para lograr que estas redes de plano focal ofrezcan la densidad de pixels que requieren los detectores de imágenes térmicas (512x512).

Digitized by Google

En Europa se han desarrollado mosaicos de 64x64 y de 128x128 de detectores fotovoltáicos de CMT, aunque no existe un programa formal. En Francia y Alemania, el comprobado método de los enlaces soldados por Indio se está utilizando para la hibridación, mientras que en el Reino Unido se prefiere la así llamada tecnología «de aspillera». En este proceso se pega una lámina de CMT, rebajada hasta un espesor de tan sólo unos micrones, en el circuito selector de silicona, y los contactos metálicos se hacen pasar a través de orificios hasta la lámina de CMT.

En el programa europeo EUCLID RTP 8.1, «detector de imágenes térmicas económico y ligero», previsto para los próximos años, se requerirán mosaicos detectores con aproximadamente 256x256 elementos. En los EE. UU. se está llevando a cabo un importante programa para el desarrollo de redes de plano focal, en conexión con el programa del misil AAWS-M (Advance Antitank Weapon System-Medium Range = Sistema avanzado de arma contracarro de alcance medio). Se requiere un mosaico de 64x64 elementos, funcionando en el margen de 8 a 10µM2, para el buscador. Actualmente se está poniendo en marcha la preparación para fabricar en serie estos detectores de CMT.

Los detectores de platino/silicio (PtSi) se consideran una solución de costo/eficacia para la fabricación de redes de plano focal con un gran número de pixels. En Alemania, el trabajo sobre estos detectores lo comenzó hace ocho años Philips Components en Hamburgo, y MBB en Munich. Estos detectores emplean un diodo Schottky en la superficie de interfaz de PtSi. Las ventajas de esto son que la tecnología de silicona, ahora altamente desarrollada, se puede utilizar y que se pueden fabricar redes de plano focal con una densidad muy elevada de elementos. Además de esto, el circuito de selección se puede integrar directamente en el sustrato de silicona. La desventaja de los detectores de PtSi reside en su corta longitud crítica de onda (sólo se pueden utilizar parte de la ventana atmosférica de 3-5µm) y en su baja eficacia cuántica. Estos inconvenientes se pueden compensar ampliamente por medio de un mayor número de pixels en comparación con los sistemas de barrido. Los detectores PtSi, sin embargo, también requieren una refrigeración a 77°K; en relación a esto, no aportan ninguna ventaja en comparación con los detectores de CMT en el margen de longitudes de onda de 8-12µm.



Philips ha desarrollado en Hamburgo unos detectores de PtSi con 128x512 pixels, y MBB ha instalado estos detectores en una cámara de pruebas con un microexplorador (con un barrido vertical cuádruple). La imagen así generada es equivalente a la obtenida con una cámara de 512x512 pixels. Philips, sin embargo, se está saliendo del sector de defensa y las previsiones hablan de que este trabajo lo continuará AEG y MBB, en Alemania, y Thomson-CSF y SOFRADIR, en Francia, abarcando un amplio reparto de trabajo. El objetivo es desarrollar un mosaico de 512x512 elementos con selección de CCD y hacer que trabaje en cámaras de demostración (incluyendo a este equipo en el citado RTP 8.1). Con este proceso se quiere eliminar la florescencia que se produce actualmente en las cámaras civiles de PtSi (en las que unos puntos de la imagen caliente brillan de tal forma, que eliminan el fondo de la señal).

En Francia también se han recogido experiencias en al área de los detectores de PtSi. Estos se incorporarán, mejorados, al anteriormente citado programa de desarrollo franco/alemán.

En los EE. UU. y en Japón, la estrecha relación entre la tecnología de PtSi y los componentes ópticos CCD se ha aprovechado para desarrollar unos grandes diseños de mosaicos, monolíticos (como el Kodak de 640x480, o el Mitsubishi de 512x512) o híbridos (Hughes). A pesar del progreso realizado con los detectores de PtSi, todavía no tienen, sin embargo, una aplicación concreta en los sistemas militares.

Sistemas de refrigeración

En paralelo con el desarrollo alemán de detectores de infrarrojos, AEG comenzó también a desarrollar unos sistemas de refrigeración, apropiados para fines militares. Desde un primer momento, el planteamiento de la producción exigió la compatibilidad en «ajuste, forma y funcionamiento» (F3 = Fit, Form and Function) con los refrigeradores del módulo común norteamericano. Como resultado de ello, la mayoría de los sistemas de refrigeración desarrollados y producidos en Alemania son compatibles, tanto con las especificaciones del módulo común norteamericano como con las normas OTAN de que ahora se dispone.

Un parámetro importante para los componentes del detector de imágenes térmicas, que deben soportar una gran carga mecánica, es su vida previsible. Desde que comenzó su producción en serie, este dato, expresado como tiempo medio entre averías (MTBF = Mean

Digitized by Google

Time Between Failure), se ha incrementado, pasando a más de 2,000 horas.

Otros fabricantes de sistemas de refrigeración en Europa son Cryo-Technology de Francia y Philips de Holanda. En su mayor parte, los datos de rendimiento de sus productos son equivalentes a los de los sistemas fabricados en Alemania. Lo mismo pueden suministrarse respecto a la mayoría de los sistemas de refrigeración fabricados en los EE. UU.

Parece evidente que se está haciendo énfasis en dos aspectos, conforme se desarrolla la tecnología de refrigeración: el motor rotatorio con un compresor de engranajes está siendo sustituido por un acoplamiento directo, y el recipiente del detector y la bobina refrigeradora de la máquina de refrigeración se están integrando en una sola unidad.

En los llamados refrigeradores lineales, el pistón del compresor es accionado directamente por un sistema de bobina móvil dentro de un imán, una disposición similar a la que se puede encontrar en un altavoz. Como consecuencia de ello, ya no se necesita el engranaje requerido para el accionamiento rotatorio, y se simplifica el diseño del compresor. El resultado es una mayor probabilidad de vida útil, en combinación con unos menores niveles de ruido y de vibración.

A causa de que el accionamiento directo alarga la probabilidad de vida útil del sistema de refrigeración, el concepto de una unidad integrada detector/refrigerador está ganando en importancia. Con este concepto (en el que está trabajando AEG en Alemania), las futuras unidades detector/refrigerador serán más pequeñas y ligeras, y requerirán menos potencia.

En Hughes y en Texas Instruments se están desarrollando unos procesos similares. Como resultado de ello, no se espera ninguna diferencia importante, en un futuro inmediato, entre los sistemas de refrigeración norteamericanos y europeos para los detectores de imágenes térmicas.

Después de esta descripción del desarrollo de las tecnologías clave, volvemos al debate sobre el cada vez mayor uso de la tecnología de imágenes térmicas en sistemas de visión, exploradores lineales, unidades de alerta y buscadores, para misiones de reconocimiento y de control de fuegos.

Aplicaciones de los detectores de imágenes térmicas

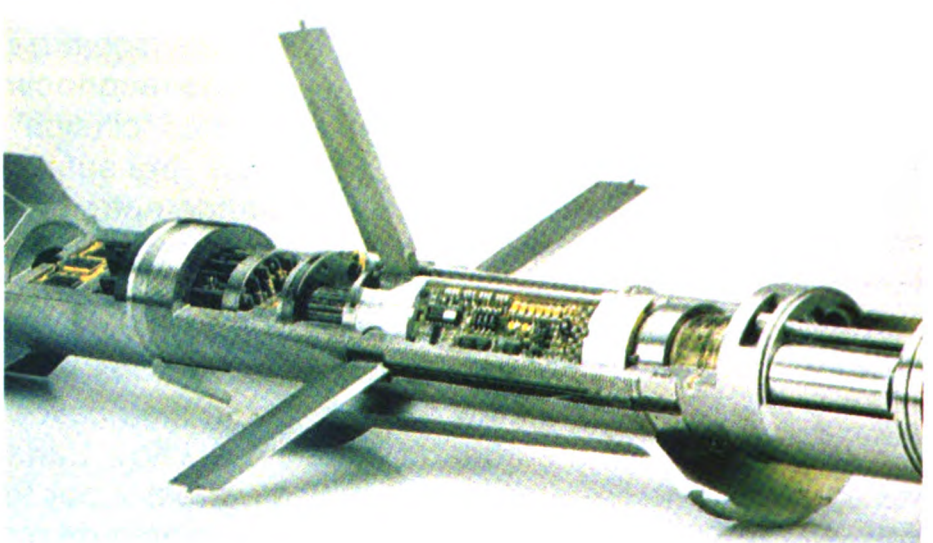
Sistemas de visión y puntería. Los detectores de imágenes térmicas se emplearon por primera vez de forma amplia a principios de los años 80, cuando se aplicaron como equipos de observación y de puntería en vehículos acorazados. La capacidad de combate nocturno que demostraron tener, tuvo como resultado un avance cualitativo. Estas capacidades tecnológicas sólo estaban disponibles en principio en el mundo occidental, y esto sigue en general siendo el caso, como se demostró dramáticamente en la Guerra del Golfo.

Los EE. UU. fueron los primeros en este campo, aunque se produjeron inventos decisivos a finales de los años 50 en el Reino Unido (CMT), y los primeros aparatos militares de localización térmica ya se habían construido en Alemania durante la II Guerra Mundial. Como consecuencia de ello, los países de Europa Occidental tuvieron que ponerse a la altura. Alemania lo consiguió con éxito a través de compras de licencias y de tecnología aplicada en los EE. UU., mientras que Francia y el Reino Unido siguieron sus propios caminos. Las Bundeswehr alemanas pusieron en servicio detectores de imágenes térmicas, al mismo tiempo que se equipaba a las fuerzas estadounidenses, mientras que Francia y el Reino Unido les siguieron algo más tarde con sus propios productos.

El desarrollo de la siguiente (segunda) generación de detectores se está produciendo de forma algo diferente respecto a la primera generación. Los europeos (al menos Alemania y Francia) están tratando ahora, a través de un desarrollo conjunto (IRCC/ATGW 3) de llevar su estatus de igualdad con los EE. UU. hasta la siguiente generación.

Las soluciones independientes que se han buscado en las dos orillas del Atlántico han demostrado ser muy similares (debido al secretismo, la solución de cada orilla era desconocida por la otra), como se ha descrito anteriormente. Tanto en los EE. UU. como en Europa, la siguiente generación se contempla como un detector de imágenes térmicas de barrido con integración cuádruple (TDI) para la mejora de la sensibilidad y de la homogeneidad de la imagen. Sólo el futuro mostrará sí, una vez que se hayan tenido en cuenta las perspectivas económicas, es mejor el concepto europeo de 288 filas o el norteamericano de 480 filas.

Ambos conceptos se pueden ampliar hacia arriba y hacia abajo. En Euro-



Digitized by Google

pa se está desarrollando una unidad portátil con 480x4 detectores para el ATGW tres de alcance medio; en los EE. UU. también se está dando importancia a unidades con 240x4 y 960x4 detectores.

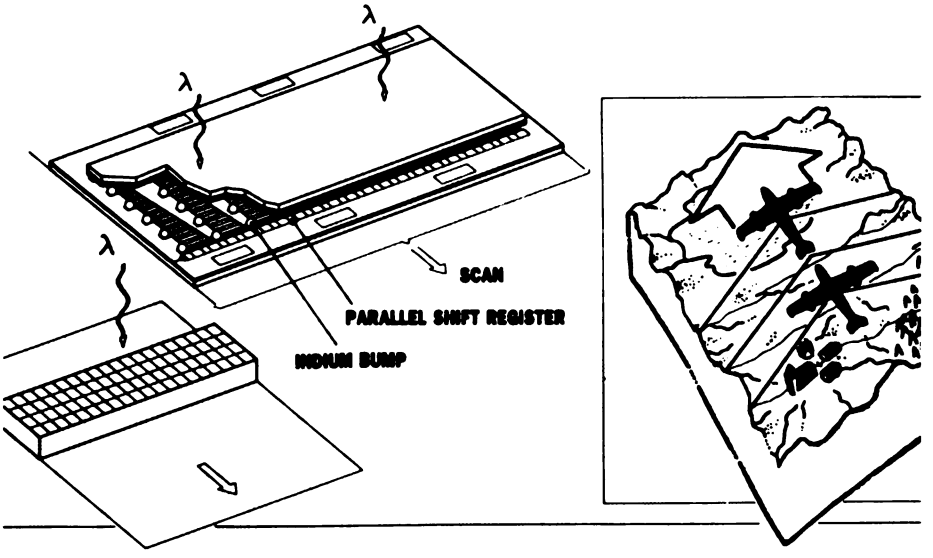
Durante cierto tiempo se ha hecho un intento para desarrollar detectores de imágenes térmicas ligeros, portátiles y económicos, que complementarían a las unidades de alta potencia utilizadas en carros de combate, helicópteros y aviones. Estas unidades incluirán equipos para armas ligeras y unidades portátiles de observación.

En los EE. UU. y el Reino Unido se está llevando a cabo un trabajo intensivo en unidades no refrigeradas. Se está realizando un intento de compensar la menor sensibilidad de los detectores no refrigerados, mediante el aumento del número de detectores; es decir, llenando todo el campo de visión del plano óptico de detección de imágenes, con un mosaico de detectores (redes de plano focal). Los materiales piroeléctricos son especialmente adecuados para los detectores no refrigerados de radiación térmica.

El rendimiento logrado hasta la fecha con tales unidades no refrigeradas, sin embargo, no ha producido ninguna aplicación militar concreta. Según parece, sólo aquellas unidades con un rendimiento superior al de las unidades de primera generación en servicio, y con un peso y un costo considerablemente menores que esas unidades, tendrán la oportunidad de ser adoptadas. Se espera lanzar una solución europea en esta dirección dentro del ya citado proyecto cooperativo RTP 8.1 EUCLID para un «detector de imágenes térmicas ligero y económico».

Exploradores lineales de infrarrojos (IRLS)

En ciertos aspectos, los IRLS se pueden considerar precursores del detector de imágenes térmicas. Por esta razón los primeros detectores de imágenes térmicas aerotransportados se llamaron unidades de visión hacia adelante por infrarrojo (FLIR = Forward Looking Infrared), para distinguirlas de los IRLS, de visión hacia abajo. En los IRLS, un espejo rotatorio enfocaba una imagen de una estrecha franja del terreno, orientada perpendicularmente respecto a la dirección de vuelo, sobre un detector de infrarrojos. Como resultado del movimiento de la plataforma (avión, vehículo aéreo teleguiado), se suman continuamente nuevas franjas de terreno. La anchura de la franja de terreno recogida en imágenes va, dependiendo de la altura de la plataforma, desde varios cientos de metros a varios kilómetros. La señal del detector se amplifica y registra de forma sincronizada, mediante una radiación catódica, en una película fotográfica móvil o, en versiones más avanzadas, directamente en una cinta magnética.



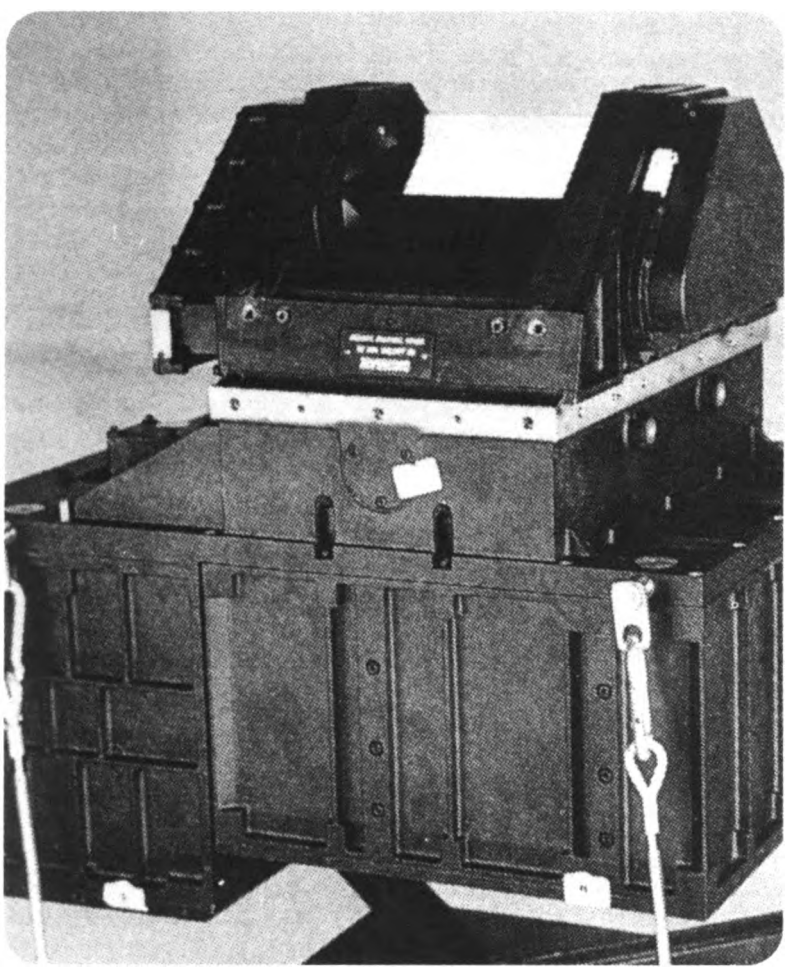
La Luftwaffe alemana puso en servicio su primera unidad de este tipo en 1973, cuando adquirió el avión norteamericano de reconocimiento RF-4E. Mientras que los detectores de imágenes térmicas (en ciertos casos suplementados con gafas ligeras de amplificación) se emplean cada vez más para el control del vuelo y del fuego de aviones, helicópteros y vehículos aéreos teleguiados, Alemania ha adoptado el IRLS en los vehículos CL 89 y CL 289, y en la cápsula de reconocimiento del Tornado de la Marina alemana para el foto-reconocimiento táctico nocturno. El equipo empleado procede de los EE. UU., Francia y Reino Unido. Al igual que los detectores de imágenes térmicas en servicio, funciona en el margen de espectros entre 8 y 12μm, posee un campo de visión (sector explorado) de 120° y registra la información de las imágenes en una película húmeda.

En los años 80, como resultado de los cambios en las condiciones de las misiones (incluyendo vuelos a baja altitud especialmente extremos a elevadas velocidades subsónicas), se desarrollaron en Europa nuevos IRLS. Ejemplos de estos sistemas son el analizador de líneas IRLS 4000 de Vinten para el Tornado de reconocimiento británico y el sistema de imágenes infrarrojas (IIS = Infrared Imaging System) de Honeywell para el Tornado ECR. Las nuevas capacidades de que disponen estos IRLS incluyen un campo de visión de 180° y una pantalla de a bordo en tiempo real de los datos de reconocimiento. El IRLS de Vinten requiere dos detectores adicionales de imágenes térmicas de alta resolución para grandes alcances y cerca del horizonte; la presentación casi en tiempo real de a bordo se consigue mediante el registro en cinta magnética. El ISS no precisa de detectores adicionales de imágenes térmicas, y su capacidad de casi en tiempo real se logra mediante la grabación en película seca. Esta unidad es probablemente el IRLS que tiene actualmente un mayor rendimiento. Una mejora prevista para nuevos programas in-

Digitized by Google

cluirá la sustitución de la película seca de plata por un equipo de cinta de video, con un similar elevado rendimiento, disponible en un futuro.

La Us Air Force (USAF), como la Luftwaffe alemana en su avión de reconocimiento RF-4E, ha utilizado la unidad «clásica» AAD-5 de Honeywell. Este IRLS será sustituido en un futuro próximo, cuando entre en servicio el sistema avanzado de reconocimiento táctico (ATARS = Advanced Tactical Reconnaissance System). El ATARS no



está tan extremadamente orientado a los vuelos a baja altitud como lo están los nuevos sistemas europeos, hace énfasis en la transmisión de imágenes en tiempo real y, por tanto, en la sustitución de las cámaras electro-ópticas. Como componente de visión nocturna se ha previsto una versión modificada de la unidad AAD-5. Un cambio sustancial es el aumento del campo de visión, pasando de 120° a 140°. Las imágenes de todos los sensores se almacenan en un equipo digital de cinta magnética.

La puesta en servicio de estos nuevos IRLS mejorados y de la cámara electro-óptica creará dificultades en el intercambio internacional de información. Mientras se seguía empleando la película como medio de almacenamiento, este intercambio se podía realizar con facilidad; con el equipo de la cinta, serán necesarios unos acuerdos internacionales, a la vista de los distintos tamaños y especificaciones nacionales de cintas empleados.

Equipos de vigilancia y alerta

Para ser verdaderamente eficaz, ese equipo necesitaría una capacidad que no ha sido posible alcanzar hasta la fecha de forma satisfactoria; es decir: la localización pasiva de blancos puntuales, o lo que es lo mismo, la detección térmica de blancos a una distancia relativamente grande, con una tasa de falsos blancos lo suficientemente baja. Esta capacidad se necesita en diversas áreas:

—Durante cierto tiempo, la Bundesmarine (Marina) alemana había tenido la necesidad (en 1974 se estableció un requisito de Estado Mayor) de una unidad de vigilancia panorámica para buques de superficie, que proporcionase una alerta temprana suficiente de misiles y aviones en aproximación. Ni los intentos de la marina por desarrollar una unidad así, ni los desarrollos en otros países como Francia, los EE. UU. y Canadá han dado un resultado aceptable.

—La Luftwaffe (Fuerza Aérea) alemana tenía necesidad de una unidad de detección, identificación y seguimiento pasivos para el EFA. Este equipo se conoce generalmente como vigilancia y seguimiento por infrarrojos (IRST = Infrared Search and Track). Pero en la fase de ofertas se consideró necesario que uno de los requisitos originales fuera el que se acercara considerablemente al agua; además de esto, el social alemán en este esfuerzo cooperativo es incapaz de participar en el desarrollo por motivos económicos.

—El Heer (Ejército) alemán tiene requisitos similares en el campo de la defensa antiaérea y la alerta de helicópteros enemigos. Además de esto, sus propios helicópteros contracarro estarían mejor protegidos si estuviesen equipados con una unidad que les alertara de los misiles en aproximación.

Ninguno de los prototipos construidos para estas misiones hasta la fecha ha demostrado estar preparado para su entrada en servicio. Para un lote (conjunto) predeterminado de alcances, de acuerdo con los criterios tácticos, la tasa de blancos falsos o de falsas alarmas para escenarios reales, es decir, con fondos no homogéneos, ha sido siempre inaceptablemente elevada. Por otro lado, ese trabajo ha puesto ahora en claro muchos de los problemas asociados a la detección pasiva de blancos puntuales, tales como:

•Las ventajas y los inconvenientes de las dos gamas de espectros aplicables a esta misión, 3-5μm y 8-12μm, se han entendido ahora de forma correcta respecto a la transmisión atmosférica y a la firma del blanco, y se pueden emplear modelos para su descripción y cálculo. Pero ese progreso no se puede aplicar por desgracia a los medios para resolver el fondo, que limita, el rendimiento.

•Es prácticamente imposible para un operador humano que trabaje con un monitor, evaluar los datos de las imágenes. Por este motivo se requiere con urgencia la evaluación automática de las imágenes con una tasa de blancos falsos lo suficientemente baja.

A la vista de esto deberá realizarse un esfuerzo internacional para resolver estos problemas, dentro del marco del

Digitized by Google

EUCLID. Los esfuerzos de ese trabajo en el proyecto correspondiente, RTP 8.2 «sensores inteligentes», deberán concentrarse en la derivación y evaluación comparativa de algoritmos de alto rendimiento para la detección de blancos puntuales. Alemania está preparada para realizar una contribución apropiada a esta investigación.

Buscadores

Al igual que en las unidades de vigilancia y alerta, una parte importante de las misiones de un buscador de IR consiste en detectar el objetivo. Este problema se ha resuelto hasta ahora, sólo para blancos delante de un fondo relativamente homogéneo, y aún entonces sólo con la ayuda humana.

Los buscadores IR en servicio de primera y segunda generación (como los del STINGER y SIDEWINDER) se han diseñado para combatir blancos delante del cielo como fondo. La radiación infrarroja que se aproxima se filtra especialmente mediante un simulador óptico (retículo), es decir, la radiación del blanco y el filtro se modulan por separado, y se obtiene por filtrado la frecuencia del blanco. Este sencillo método de obtener y procesar la señal no permite la separación de dos blancos que aparezcan simultáneamente, dentro del campo de visión, y se puede perturbar considerablemente por medio de contramedidas (bengalas, señuelos). Este hecho condujo al desarrollo, por parte de BGT, de una versión de rendimiento mejorado del SIDEWINDER 9L, que la OTAN ha puesto en servicio. Está claro que en este campo, Europa consiguió la paridad tecnológica con los EE. UU. a finales de los años 70.

La tercera generación de buscadores IR, que debe poder emplearse para combatir blancos delante de un frente difícil (la clase de frente que se da normalmente en conexión con blancos terrestres), sólo se puede desarrollar con la ayuda de algoritmos que procesan la imagen. Además de esto se requiere una imagen de dos dimensiones, ya sea obtenida con la ayuda de elementos detectores y barrido mecánico, o con redes de plano focal, como los empleados en los detectores de imágenes térmicas.

El primer buscador procesador de la imagen (buscador de imágenes térmicas) entró en producción en 1985/86 en los EE. UU. como versión IR del misil Maverick.

En Europa, se están desarrollando buscadores procesadores de imágenes para el ATGW3, el ASRAAM (?) y el MICA. Estos buscadores no tienen porqué temer ser comparados con el proyecto estadounidense, en cuanto esos proyectos existen y son conocidos.

Como en los detectores de imágenes térmicas, los dispositivos «staring» (es decir, sin barrido mecánico) se consideran un paso adelante en el desarrollo de los buscadores IR. En estos sistemas, todo el campo de visión es llenado con una red de plano focal. Redes con 64x64 y 256x256 elementos detectores parecen ser suficientes y apropiados para los buscadores. Como ya se ha mencionado, los EE. UU. están tratando de desarrollar el primero de tales buscadores para su programa AAWS-M (el cual, es necesario decirlo, ha recibido recientemente una considerable atención pública como resultado de los aumentos en su costo).

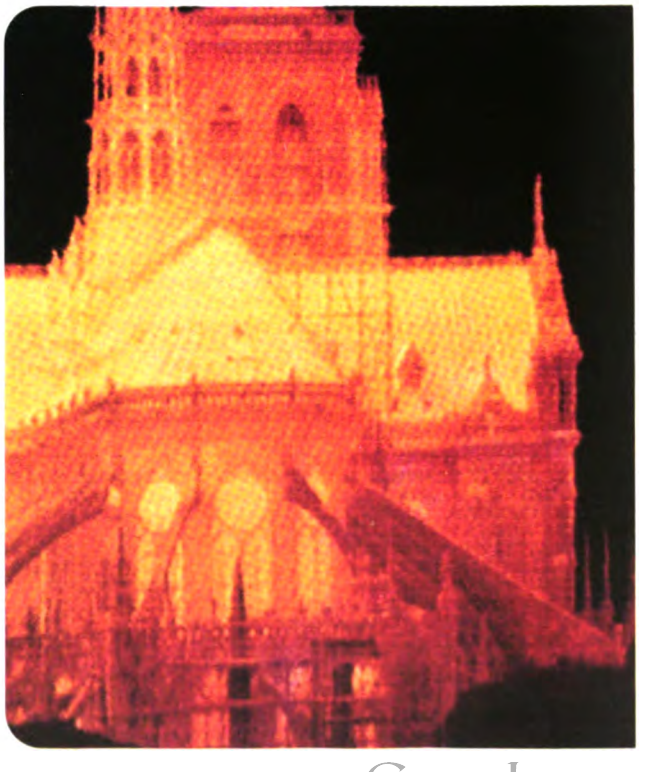
El requisito previo para la implantación de los algoritmos procesadores de imágenes es una microelectrónica con un alto grado de desarrollo. Una combinación de circuitos integrados específicos para aplicación (ASIC = Application Specific Integrated Circuit) altamente miniaturizados y unos procesadores de señales digitales (DSP = Digital Signal Processor) de alto rendimiento hace ahora posible conseguir las velocidades requeridas de procesamiento de datos de más 10 millones de pixels por segundo, dentro de un pequeño volumen del buscador. Como resultado de las aplicaciones civiles y de la difusión de la microelectrónica, en Europa se dispone de suficiente tecnología de este tipo para aplicaciones de defensa.

Resumen

La calidad de la tecnología de visión nocturna disponible en Europa es comparable a las de los equipos estadounidenses. La forma en que se está llevando a cabo el desarrollo de la siguiente generación en Europa, indica que se conseguirá a tiempo un resultado competitivo con los productos norteamericanos. El que esto tenga éxito en el mercado depende de si la normalización de mosaicos de detectores, resulta económicamente factible, como una técnica avanzada y rentable.

El nivel tecnológico obtenido con los buscadores IR sólo se podrá mantener si en Europa se lanzan unos programas apropiados, que abarquen la producción. Lo mismo se puede decir del analizador lineal IR, en una versión mejorada con un registro electrónico.

Por último, el tema de la visión nocturna desde el espacio, no se ha tratado en este artículo, ya que esta técnica sigue sin existir en Europa y debido a que se sabe demasiado poco de las capacidades militares de los EE. UU.



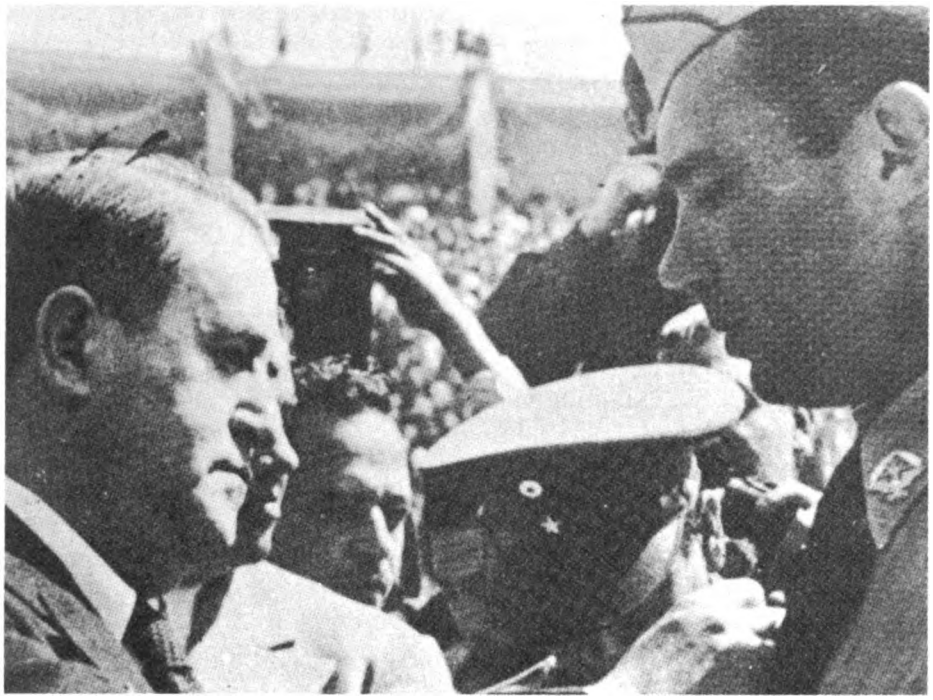
Digitized by Google

Unirse a los Aliados. La Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana
(2/a. parte)

Santiago Flores

Misión No. 1-12, 15 de junio de 1945

Bombardeo pesado sobre concentraciones enemigas y abastecimientos de alimentos y municiones en Tuguegarao.



El Presidente de la República, impone la condecoración de "servicio en el lejano oriente" al Coronel Alfonso Gurza F.

Resultados: la misión fue completada con éxito; la formación de siete P-47 bombardearon el área del blanco. Un golpe directo fue observado en uno de los edificios que estaba marcado como objetivo. Otra explosión indicó un buen golpe en la intersección de la tercera calle. Cinco minutos después, el líder del vuelo, Capitán P.A. Radamés Gaxiola observó una columna de humo azul que se elevaba. Dos bombas se dejaron caer en la zona de seguridad, después de una falla mecánica del portabombas sobre el blanco. Un total de 12 bombas y 480 balas calibre 0.50 fueron utilizadas.

Misión No. 1-14, 16 de junio de 1945

Alerta aérea sobre Infanta. Resultados: el primer blanco no fue atacado porque las tropas norteamericanas ya lo habían capturado, así que se les ordenó que atacaran a las concentraciones enemigas a lo largo del arroyo Ikdan; 11 P-47 lo bombardearon a la primera pasada y en tres más devastaron el área. Los pilotos mexicanos observaron dos grandes explosiones que produjeron humo café. Hubo oposición de cañones antiaéreos enemigos entre 500 y 700 pies en ambos lados del arroyo Ikdan; dos aviones fueron alcanzados, causándoles daños menores. Un total de 22 bombas y 13,520 balas calibre 0.50 fueron disparadas en el blanco.

Misión No. 1-15, 16 de junio de 1945

Bombardeo de concentraciones enemigas. La misión fue completada en el blanco alterno; al despegue un P-47 sufrió un accidente. El avión quedó destruido, pero el piloto escapó con quemaduras ligeras. Otro avión regresó debido a problemas en el motor. El blanco fue localizado a 6,300 m al suroeste de Bangong y fue bombardeado por cuatro P-47 que dejaron caer ocho bombas sobre el área del blanco.

Misión No. 1-18, 18 de junio de 1945

Bombardeo de concentraciones enemigas. Resultados: la misión fue completada en ambos lados del río Lenantin, en donde cinco P-47 atacaron concentraciones de tropas enemigas cerca del lecho del río en dos pasadas y entonces procedieron a aniquilar ambas orillas así como el lecho. Dos cañones antiaéreos fueron silenciados a la primera pasada. Un total de diez bombas y 6,180 balas fueron utilizadas en la misión.

Misión No. 1-22, 21 de junio de1945

Bombardeo de tropas enemigas concentradas cerca de la montaña Malabito. Resultados: siete P-47 bombardearon y aniquilaron posiciones enemigas cerca de la montaña Malabito; 14 bombas fueron arrojadas. Una gran explosión fue reportada en el emplazamiento donde se encontraba una ametralladora, que fue atacada. Cuatro pases de aniquilación fueron hechos; se encontró fuego ligero de ametralladoras entre 100 y 500 pies. Se utilizaron 14 bombas, y 7,886 balas.

Misión No. 1-23, 21 de junio de 1945

Alerta aérea sobre Ilagan. Resultados: siete P-47 atacaron la ciudad de Peña Blanca; el controlador de tierra puso sobre aviso a la formación de que tropas norteamericanas se encontraban a cinco millas de la ciudad. Con la cooperación de otro controlador de tierra, se arrojaron 13 bombas, dejando muchas casas ardiendo. Dos aviones asignados a la misión no despegaron, debido a problemas en el motor.

Misión No. 1-27, 23 de junio de 1945

Bombardeo de concentración de tropas enemigas. Resultados: la misión

Digitized by Google

fue completada en un blanco alterno; seis P-47 dirigidos por el comandante del escuadrón atacaron posiciones enemigas en la cima de una colina. Diez bombas fueron arrojadas en el blanco. Observadores en tierra reportaron los resultados como muy buenos; dos bombas fueron dejadas caer en la zona de seguridad: Bahía Limón.

Misión No. 1-29, 24 de junio de 1945

Bombardeo a concentración de tropas enemigas. Resultados: dirigidos por el control de tierra, cuyo nombre en clave era Curless 2, los seis P-47 bombardearon posiciones enemigas marcadas con fósforo blanco en la orilla este de una cañada. Debido a las condiciones meteorológicas tan pobres, el bombardeo se realizó en formación cerrada, picando a través de un claro. De tierra se reportó el bombardeo como bueno. Las doce bombas dieron en el blanco.

Misión No. 1-34, 29 de junio de 1945

Ataque a posiciones enemigas en las montañas Malabito. Resultados: dirigidos por el control de tierra los 10 P-47 atacaron posiciones japonesas con un bombardeo severo. El primero y séptimo aviones arrasaron con aproximadamente 25 soldados japoneses que se encontraban alineados en el río Limón y disparando hacia los mexicanos con ametralladoras y armas de pequeño calibre. Los observadores en tierra reportaron que el cuarto avión dejó caer dos bombas directamente sobre una concentración pesada de tropas, haciendo grandes estragos entre ellas de una excelente manera. Se utilizaron 20 bombas y 15,910 balas en esta misión.

Misión No. 1-35, 30 de junio de 1945

Bombardeo a concentración de tropas enemigas. Resultado: la misión fue cancelada debido al mal tiempo sobre el blanco principal, no habiendo blanco alterno a la mano; las 18 bombas se dejaron caer en una zona de seguridad.

Después de completar esta misión, el 201 no volaría la próxima, hasta el 4 de julio de 1945. La misión fue una alerta aérea sobre Cervantes, pero no fue completada debido a la falla para contactar al L-5 que los hubiera guiado al blanco. Las 22 bombas fueron arrojadas en una zona de seguridad.

Hasta el período que incluye el 4 de julio de 1945, el Escuadrón Mexicano de Pelea 201, voló un total de 52 misiones de apoyo a tierra, con un tiempo de vuelo de 818:4 horas. La unidad fue reconocida por su trabajo, como se anota en el reporte sumario:

El Escuadrón voló con el 58/o. Grupo de Pelea el resto del mes, en misiones de soporte, generalmente dos por día, auxiliando a la 25/a. División en su paso a través del paso Balete y el área de Marikina Watershed en el valle Cagayan.

Atacaron todo tipo de blancos marcados de diversas maneras, por ejemplo, en mapas (coordenadas), por vectoreo, con marcadores de fósforo blanco o casos de artillería y por medio de aviones guía L-5, etc.

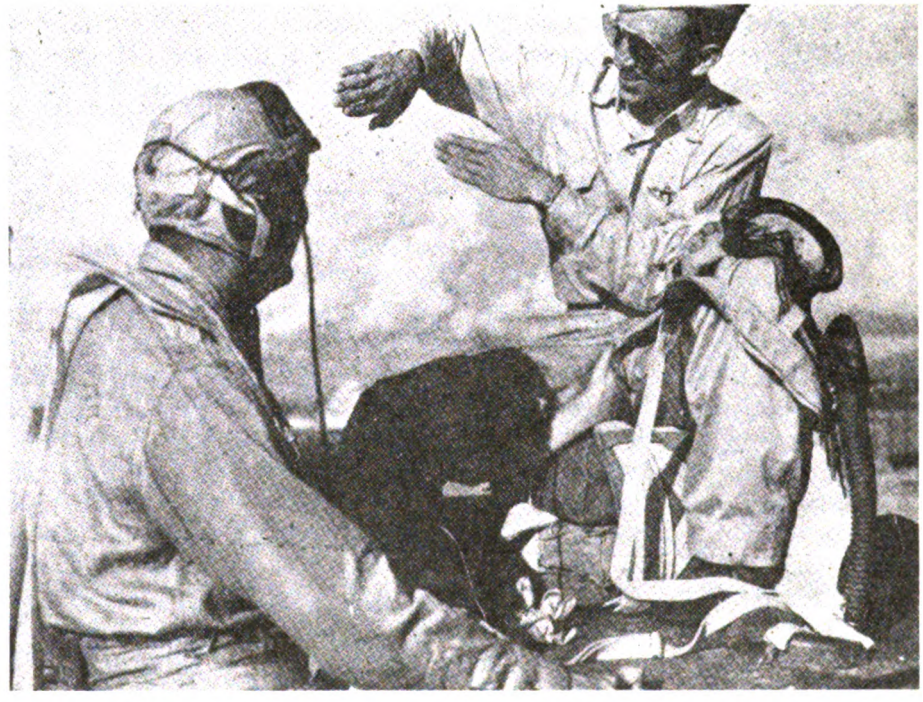
La misión del Grupo incluyendo aquellos del 201 como apoyo a la 25/a. División fueron altamente reconocidos por el Comandante General de la División. No hubo separación de una misión mexicana a las de alguna norteamericana, tanto como estaban enteradas al respecto las fuerzas de tierra, siendo ello suficiente para enorgullecerse.

Dos días después de su última misión de apoyo a tierra, el 201 voló su última misión de largo alcance en forma de grupos de caza a la isla de Formosa (Taiwan), a principios del mes de julio. Un total de cuatro de estas misiones fueron voladas con los pilotos mexicanos queriendo únicamente encontrar blancos aéreos, sin hallar ningún blanco en tierra.

Misión No. 1-37, 6 de julio de 1945

Misión de caza a Formosa. Resultados: la misión fue completada sin incidentes. Durante el regreso, el Teniente P.A. Reynaldo Pérez Gallardo aterrizó en Lingayen, debido al poco combustible que le quedaba. Cuando el Teniente Gallardo aterrizó, un miembro de las fuerzas norteamericanas, James P. Gallapher, mecánico de tierra del 7/o. Escuadrón de Pelea, escribió lo siguiente en su artículo **El Jarro Mexicano** en la revista **Air Classics** de abril de 1977:

En tanto el P-47 salía de la pista hacia la calle de rodaje, para dirigirse a la plataforma de estacionamiento cerca de la torre de control, le eché una mirada. Era un pájaro de diferente clase. Me subí al jeep de transporte del 7/o. Escuadrón de Pelea y me dí prisa para ir por la



El Capitán Rivas ilustra al Capitán Legorreta sobre una maniobra después de haber bombardeado ambos a fuerzas enemigas en la región de Aritao Luzán

Digitized by Google

cámara que guardaba en mi casillero del campo del Grupo de Pelea 49/o. Nuestro campamento estaba a menos de una milla de distancia.

Tomé las fotografías para mi colección. Hasta donde recuerdo este fue el único avión de la F.A.M. que veríamos los del personal de tierra del 49/o., ya que fue breve su estancia para mantenimiento y abastecimiento de combustible en nuestra base de Lingayen. Fue un placer estar un rato con el piloto cuyo nombre se me ha olvidado con el tiempo. Me dijo lo ansioso que se encontraba de ver y encontrarse con aviones enemigos, ya que su escuadrón no había obtenido ninguna victoria aérea.

Me informó que el único propósito de esta misión particular a Formosa había sido buscar aviones japoneses en vuelo, pero no se encontró a ninguno.

Misión No. 1-39, 8 de julio de 1945

Misión de caza a Formosa. Resultados: durante el regreso cuatro aviones no identificados fueron observados al este de la isla Ryukyu, volando con rumbo norte a 1,000 pies, pero el líder, Teniente Varela, los perdió entre las nubes.

Misión No. 1-40, 9 de julio de 1945

Misión de caza a Formosa. Resultados: muchos escuadrones de B-24, P-38 y P-51 fueron observados volando del norte al sur de Formosa. Los pilotos mexicanos reportaron lo que vieron en Toko (?); observaron dos aviones bimotores estacionados en el campo aéreo de Heito, localizado al norte de la bahía de Toko, así como dos destructores y siete grandes lanchones de aterrizaje en la misma área. También observaron tres hidroaviones con sus respectivos equipos de apoyo. El líder no atacó estos blancos en la bahía de Toko, ya que su misión era atacar aviones japoneses en vuelo y también porque los P-47 no llevaban bombas.

Durante el mes de julio, el escuadrón acumuló el siguiente tiempo de vuelo:

256 horas 15 minutos de vuelo local.

160 horas 15 minutos de vuelo de reconocimiento armado a Formosa.

23 horas 5 minutos de misiones de apoyo a tierra.

34 horas 45 minutos de vuelo de traslado de equipo.

Al mismo tiempo, el Escuadrón perdió a tres de sus experimentados pilotos durante el tiempo de vuelos de traslado para recoger sus propios aviones que ya se encontraban en Biak, Nueva Guinea. Los pilotos mexicanos volaron sus P-47 prestados a Biak y regresaron con los nuevos al campo Porac.

Estos vuelos son considerados como vuelo a zona de combate. La historia oficial de la F.A.M., consigna el vuelo de transporte llevado a cabo el 13 de julio

El Teniente Castro Almanza y el Subteniente Urías después de haber cumplido una misión

de 1945, cuando el Teniente P.A. Galván Espinoza y el Subteniente Praxedis López Ramos, volaron a Biak para recoger dos P-47 D-30-RA de un total de 25 que habían llegado. La primera entrega fue de cinco P-47 D prestados el 24 de junio, cuatro más llegaron el 30 de junio; los primeros nueve de 30 en préstamo.

El Subteniente López Ramos regresó el 19, pero el Teniente Galván Espinoza nunca regresó. Murió el 16 de julio de 1945 en el vuelo hacia Biak. Esto fue reportado por el Teniente G. T. Roberts, quien era líder del vuelo. El Teniente Galván había despegado de Zamboanga, Mindanao, con la formación norteamericana. La formación se perdió durante el vuelo, por aproximadamente una hora, antes de corregir el problema y retornar a la ruta. Después de seis horas de vuelo, el Teniente Espinoza reportó al líder de vuelo norteamericano que no tenía suficiente combustible para alcanzar Biak. El Teniente Roberts pidió a otro piloto que le mostrara al Teniente Espinoza una pista de emergencia en la isla de Neomfoor, pero por razones desconocidas no aterrizó allí el Teniente Espinoza y se unió de nuevo a la formación. A 30 millas de Biak el Teniente Espinoza informó al Teniente Roberts que el combustible se le había terminado e iba a hacer un aterrizaje forzoso en el mar. El Teniente Roberts observó al avión caer en el mar, pero no se vio al Teniente Espinoza salir del avión que se hundió, llevándoselo consigo al fondo.

El mismo día, cuatro pilotos mexicanos habían dejado el campo Porac con una misión similar, rumbo a Biak. El Capitán Pablo Rivas Martínez, el Teniente P.A. Joaquín Ramírez Vilchis, el Subteniente Raúl García Mercado y el Subteniente Guillermo García Ramos. El Subteniente Mercado regresó el día 21 y el Teniente Vilchis el 23, pero el Capitán Rivas Martínez no tuvo suerte y casi lo mismo ocurrió al Subteniente García Ramos.

Habían despegado de Biak el día 19 hacia el Campo Porac, pero mientras volaban entre Biak y la isla Morotai, encontraron condiciones de mal tiempo y estaban volando por instrumentos. Había lluvia intensa y cuando entraron a la tormenta, el Subteniente García Ramos perdió de vista al avión del Capitán Rivas Martínez. Esta fue la última vez que se le vio. El Subteniente García Ramos, todavía volando por instrumentos, estaba tratando de encontrar un lugar para aterrizar. Después de alcanzar la costa de Nueva Guinea, no pudo encontrar un sitio para aterrizar, así que ascendió a una mayor altitud y se arrojó en paracaídas desde 11,000 pies. Cayó en el mar aproximadamente a 10 millas de la costa. Llegó a la playa a la mañana siguiente y en la tarde del 20 fue recogido por un Consolidated PBY Catalina, pilotado por el Mayor Larry D. Dennis, piloto de pruebas del 374/o. Escuadrón de Servicio de Biak.

A Ramos se le informó que había aterrizado a 10 millas aproximadamente de la bahía de Sarong, ocupada todavía por el enemigo. Se le llevó a Biak en

Digitized by Google

Grupo de pilotos frente a un P-47

donde permaneció en la casa del Mayor Dennis, regresando a Porac el día 22, a bordo de un bombardero B-24. La búsqueda del Capitán Pablo Rivas Martínez fue llevada a cabo por la 5/a. AF, pero no se encontraron rastros de él y se le declaró perdido.

El 18 de julio los Subtenientes Roberto Urías Avellayra y Mario López Portillo volaron el mismo tipo de misión. Urías regresó el día 20, en tanto que el Subteniente López Portillo dejó Biak con un piloto norteamericano perteneciente al 58/o. Grupo de Pelea el día 21. La formación de dos aviones nunca llegó a su destino. Después de unos pocos días se empezó a buscar a los pilotos perdidos, habiendo la esperanza de que el mal tiempo los hubiera forzado a descender en el mar.

El 27 de julio el Teniente Burvier de la 1757/a. Compañía de Ingenieros, al efectuar un reconocimiento sobre la selva en la península de Bataan, descubrió los restos de un avión estrellado, aproximadamente a seis millas al suroeste de Laman, al sur de la península. De esta información se dedujo que los dos aviones habían intentado llegar a Porac volando por instrumentos en mal tiempo. Cuando creyeron estar volando sobre la región en la que Porac se localizaba, descendieron y se estrellaron. Los restos del Subteniente Mario López Portillo fueron recuperados e inhumados en el cementerio militar no. 2 (Fuerzas Norteamericanas) en Manila. Al terminar la guerra su cuerpo fue trasladado a México.

Mientras todo esto ocurría, el 5/o. Comando de Pelea se trasladaba de las Filipinas a Okinawa, para llevar a cabo de manera más efectiva sus operaciones en contra de Japón. La F.A.M., fue notificada del movimiento por medio del oficial de enlace norteamericano, el Coronel Kellond. Los preparativos para el traslado fueron llevados a cabo y a la F.A.M. se le notificó que se alistara para el movimiento, pero no se supo nada más del 5/o. Comando de Pelea durante el mes de julio. Los cuarteles generales del 5/o. Comando de Pelea ya se habían mudado. El General Frederic H. Smith, comandante del 5/o. Comando de Pelea no había decidido ordenar el traslado del Escuadrón 201 a Okinawa; había pospuesto la orden hasta que la situación en Okinawa fuera más apropiada para las operaciones de la F.A.M.

El 24 de julio de 1945, el Coronel Kellond entregó el siguiente documento al General Smith:

Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana Grupo de Enlace de la Armada de los Estados Unidos

Referencia: Movimiento del Escuadrón de Pelea Mexicano.

–El Comandante General del 5/o. Comando de Pelea APO 710 por medio del oficial comandante de la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana F.A.M. APO 710.

–Desde que se expidió la orden para el traslado del Escuadrón de Pelea Mexicano 201 a Okinawa, ciertos hechos han afectado la efectividad de pelea del Escuadrón. Estos cambios se han presentado en virtud de la pérdida de tres de los mejores pilotos que tenía el Escuadrón.

Antes de que el Escuadrón esté en condiciones de reanudar operaciones de combate a la escala que se prevé en Okinawa, es necesario obtener y capacitar nuevos pilotos para reemplazar a los perdidos.

–Con objeto de auxiliar al Escuadrón en el trabajo que tiene que hacerse, se recomienda que el traslado a Okinawa sea pospuesto para mucho después.

A.W. Kellond Teniente Coronel Fuerzas Aéreas –oficial de enlace de la Armada de los Estados Unidos. (Firmado).

Primer Endoso - F.A.M. APO 710 24 de julio de 1945

–El Comandante General del 5/o. Comando de Pelea. Estoy de acuerdo con las recomendaciones básicas hechas en la carta oficial y recomiendo que sean seguidas.

Antonio Cárdenas R. (Firmado) Coronel del Ejército de México, Comandante de la F.A.M.

Cuando la F.A.M. salió a ultramar, un grupo de pilotos y personal de tierra para reemplazo se reclutó y se encontraban en adiestramiento en los E.U.A., cuando los sucesos mencionados anteriormente ocurrían en las Filipinas. El personal iba a reemplazar, cuando fuera necesario, al del 201, pero a esas fechas ninguno se había graduado.

Continuará...

Digitized by Google

El Batallón de San Patricio

(2/a. y última parte)

Cor. Inf. DEM. Jaime Rufino Hernández Vázquez

El último reducto. La defensa última del país en la ciudad de México

El 7 de agosto en el árido cerro del Peñón se abanderó a las tropas en una conmovedora ceremonia. El Batallón de San Patricio recibió su insignia blanca, con el arpa de Erin y el escudo de México y el nombre de su Capitán bordado en verde. Desde ese momento se esperaba solamente el trágico aviso de que el enemigo avanzaba sobre el camino de Puebla.

Las calzadas se llenaron de gente que huía hacia los poblados cercanos.

La defensa por medio de una línea de fortificaciones parecía invulnerable. sin embargo estudiándola sobre los planos el General Gabriel Valencia señaló el punto débil en la hacienda de Padierna. Santa Anna sostuvo que el sitio era indefendible y Valencia insistió en defenderlo por su cuenta, ambos enemistados por cuestiones políticas, estaban dispuestos a no ceder, se hicieron de palabras señalándose de traidores.

El 9 de agosto la hora decisiva había llegado, se movilizaron las tropas para defender Padierna, los hombres del San Patricio habían medido cabalmente las consecuencias que acarrearía un abandono, que sería mortal no solamente para ellos, sino para el país entero; el 19 de agosto el enemigo abrió el fuego y les respondió una defensa valerosa y denodada, las tropas de Scott, sorprendidas ante el rechazo, tuvieron que replegarse y se organizaron de nueva cuenta, el punto débil de Padierna, considerado por Valencia, resistía tan bravamente que Winfield Scott vio en peligro su campaña en México, otro rechazo y se vería obligado a retroceder sin lograr nunca la paz honorable (de la que hacía eco Santa Anna) cuyo precio todavía se resistían a aceptar los desorganizados y hambrientos mexicanos.

El ataque enemigo se centra sobre el cerro de Chapultepec

La madrugada del 20 de agosto, Valencia pidió refuerzos y como respuesta Santa Anna ordenó que se replegara la caballería del General Pérez y que a su vez Valencia se retirara de ese punto y fuera hacia San Angel. Y el General Valencia desobedeciendo la orden decidió resistir en ese punto a ultranza, y la historia de Monterrey y La angostura se volvió a repetir, sin refuerzos y sin parque el Ejército del Norte se vio rechazado y copado, una compañía del San Patricio quedó envuelta por el enemigo, ya ondeaba en las lomas el pabellón invasor.

Una avalancha humana se dejó caer hacia los muros aislados del convento de San Diego; los cañones del invasor amenazaban la retaguardia y el Ejército del Norte llevaba a rastras sus heridos, con ellos venía la otra compañía del San Patricio, a ellos se sumaron los españoles del Batallón de Tlapa.

Churubusco se encontraba defendido por los Polkos del Independencia y de los Bravos, al mando de don Manuel Rincón y don Pedro María Anaya.

Los Colorados del San Patricio se parapetaron en el puente, a tiro de piedra se veían los blancos muros envueltos en el humo de la pólvora y la llovizna.

Adentro, en el convento, se descubrió que las municiones existentes eran de salva y que los cartuchos útiles eran de diferentes calibres; sólo quedaba como alternativa luchar utilizando el combate cuerpo a cuerpo con la bayoneta calada.

Cuando el enemigo se presentó quedó desconcertado, se izó la bandera blanca, y al penetrar al convento por un boquete abierto posiblemente a causa de decenas de impactos de proyectiles de la artillería enemiga, se encontró de pronto con que las tropas se encontraban formadas y con las armas descansadas, El comandante del San Patricio miraba ondear en la torre su Blanco Pabellón, él y los suyos habían cumplido con su deber de ser libres, de escoger la bandera por quien pelear, de hombres libres, de conciencia limpia y pura; al requerir Scott la entrega de las municiones al General

Digitized by Google

Pedro María Anaya, éste respondió: "Si hubiera parque no estarían ustedes aquí".

Un alarido cortó los aires; era un grito altanero y desafiante mientras una carga de caballería cruzaba el campo; eran hombres vestidos de charro que llevaban en el sombrero la infamante cinta roja que decía: Spy Company. (Contraguerrilla poblana formada por presidiarios que apoyaban al enemigo a cambio de su libertad; traidores a la patria).

La madrugada del 7 de septiembre el toque de generala advirtió que las hostilidades se reanudaban, las tropas empezaron a movilizarse; las garitas se reforzaron y se estableció una línea improvisada de defensa en las lomas del Molino del Rey, por donde se estimaba que atacarían los yanquis.

La defensa de la línea de los molinos parecía insuperable, las tropas mexicanas del Ejército del Norte duramente fogueadas iban nuevamente al sitio que les correspondía, el Molino del Rey y la Casa Mata, en los arcos del acueducto se estableció la artillería y allí en ese puesto los integrantes del batallón de San Patricio, al mando del General Juan Alvarez, la caballería desplegada en la hacienda de los Morales, con la misión de atacar al enemigo cuando éste estuviera empeñado atacando el Molino del Rey.

Nuevamente Santa Anna hace cambios imprevistos en sus planes defensivos y ahora debilita completamente la defensa de este punto al distraer fuerzas de esta posición.

Ya durante las acciones y mientras el resultado no se decidía por ningún lado, la caballería de Alvarez permaneció criminalmente inmóvil y vino a sumarse una más a la larga serie de "victoriosas derrotas".

Sobre el convento de Churubusco y las tropas encargadas de su defensa el señor Roa Barcenas dice: Es un vasto y sólido edificio casi cuadrado, a más de 500 varas del "SW" del puente dando la puerta principal de la iglesia al "W" sobre el camino a Coyoacán, quedando la habitación conventual hacia el "S" y el "E", o sea a la izquierda y a la espalda del templo y cerrando el todo una alta barda de mampostería, corona la iglesia cuyas bóvedas son muy fuertes, una torre de escasa elevación, y en el interior del convento hay amplios patios y agua potable, el jefe del punto lo era el General don Manuel Rincón y las fuerzas a sus órdenes las formaban los batallones de Guardia Nacional del Distrito, Independencia y Bravo, una parte de la Compañía de San Patricio, Chilpancingo, y Galeana.

Sobre el mismo convento y la batalla relativa "de sostener la batería de la cabeza del puente, se encargaron por disposición de Santa Anna, las compañías de San Patricio y el batallón de Tlapa, y como se viesen las columnas americanas que preparábanse a atacar esa posición, fueron reforzadas por la Brigada del General don Francisco Pérez; el señor Balbotín dice: que la reunión a la entrada del puente de la Brigada de Pérez y de la columna que se retiraba a la capital produjo no poca confusión, pues el tránsito estaba obstruido por dos carros de municiones que no fue posible mover, y por encima y debajo de los cuales tenían que pasar los soldados.

El precio del patriotismo. Juicio y licenciamiento

Aquel día, inolvidable para México, la corte marcial reunida en Tacubaya juzgó a 29 irlandeses de los cincuenta y nueve que hizo prisioneros en las acciones del 20 de agosto, y que formando parte de nuestra compañía de San Patricio se habían batido como leones contra el ejército del que se desertaron.

Los jueces sentenciaron a los 29 dichos a ser ahorcados: por circunstancias atenuantes, el General en Jefe conmutó a nueve de ellos la pena de muerte en la de 50 azotes con un látigo de cuero, aplicado sobre las espaldas desnudas de cada uno, y marca de la letra "D", con hierro candente en el rostro; los otros 20 fueron ahorcados en San Angel el 10 de septiembre.

La misma corte marcial condenó a la pena de horca a los 30 irlandeses restantes, ejecutados en Mixcoac el 13 de septiembre.

Hubo un gran empeño de parte del gobierno mexicano, de algunos extranjeros respetables, del Arzobispo y de diversos eclesiásticos, pero nada se consiguió de Scott, que más adelante hizo aparecer a nuestro gobierno como único y verdadero verdugo de aquellos hombres por haber provocado y favorecido su deserción, lo cual calificaba de atentatorio e indigno de las leyes de la guerra; a esto añade Roa Barcenas el siguiente comentario: como si en aquellas circunstancias pudieran tocar este punto quienes acababan de organizar la contraguerrilla poblana compuesta de presidiarios al mando de Domínguez.

Reilly había combatido contra los americanos en Matamoros, La Angostura y Cerro Gordo.

En Churubusco fue hecho prisionero, sufrió después la pena de azotes y tenía ambas mejillas marcadas con la letra D, grabada con hierro candente por el verdugo americano.

Posteriormente, una vez terminada la invasión norteamericana, se ubica a las compañías de San Patricio involucradas en una intentona de conspiración, cuyo plan comprendía apoderarse del Palacio Nacional y del Gabinete Presidencial y del cuartel de Santo Domingo, lo que propició que las autoridades adoptaran medidas drásticas respecto a los irlandeses.

Por lo que una noche se dispuso que saliera a la garita de Peralvillo la Compañía de San Patricio, acusada de que iba a pronunciarse por instigación de algunos de sus oficiales, que fueron desde luego separados y detenidos:se les dio orden para estar prontos a marchar a la sierra a batir a los indios sublevados. El resto de las compañías de San Patricio, pues eran varias, por haber sido aumentadas con los irlandeses que no siguieron al Ejército Americano en su retirada, se hallaban acuarteladas en la Villa de Guadalupe; al enterarse de la prisión de Reilly, unos cien hombres de éstas, abandonaron el cuartel en son de guerra, y gracias a la prudencia y energía del comandante don José María Calderón pudo reducírseles en su mayoría al orden antes de que tomase proporciones de asonada, por fin el gobierno tomó como medida extrema la de licenciar a aquel grupo de supervivientes de la campaña contra el Ejército Americano, medida que fue demasiado extremosa ya que éstos se vieron en la necesidad de mendigar limosna.

Conclusiones

En esta época, en que los intereses individuales y colectivos de pueblos y

Digitized by Google

conglomerados se anteponen al respeto y derecho de las gentes y del más débil, nada mejor que recordar aquel puñado de irlandeses que desde 1816, cuando se consumó el despojo de más de la mitad de nuestro territorio, pelearon con denuedo y exaltado desinterés por la causa de México.

Como una página arrancada de algún poema épico; aquel Batallón de San Patricio ingresó a México no en busca de un porqué, sino respondiendo al porqué de su acendrada lucha por la libertad y la justicia.

La Irlanda de esa época se debatía en una cruenta lucha religiosa, entonces como ahora, aunque la actual es francamente política, velada por el matiz religioso que lleva como tradición desde hace siglos.

Estos héroes a quienes México apenas comienza a hacer justicia y a pagar la deuda contraída con ellos desde hace más de un siglo, van sembrando poco a poco en el corazón del pueblo mexicano el reconocimiento a su pasado heroico, romántico y sublime al mismo tiempo, y van ganando día a día el respeto de los mexicanos, y lo que es mejor, la candorosa admiración de nuestros hijos. Se reconoce ya en México esta epopeya y no en Irlanda, donde lastimosamente no se ha tomado en todo su valor esta gesta heroica.

Vinieron esos hombres en busca de una patria que no tenían, ya que su patria, sujeta al capricho del verdugo invasor, en este caso los ingleses, crueles e implacables, desconocían la íntima libertad de los hijos de esa tierra, para hablar su propio idioma y profesar su amada fe.

Desde el siglo XVI, la reforma religiosa de Inglaterra, urdida por Eduardo VIII para repudiar libremente a su esposa Catalina de Aragón y poder casarse con Ana Bolena, provocó la separación de la Santa Sede.

Este cambio fue brutal para Irlanda, pequeña nación invadida, que sólo anhelaba paz para vivir, para cultivar sus tierras y dar impulso a sus bardos, virtudes que para tener derecho con los tudores a poseer sus propias tierras, el irlandés debería hacerse inglés y hacerse inglés era volverse protestante, lo que ellos no aceptaron nunca. Vino bajo el reinado de Isabel de Inglaterra, lo que se llama Ulster Plantation, es decir, la infame deportación en masa de todos los altos señores de Irlanda y llevar en su lugar a ingleses y escoceses para que disfrutaran todos los privilegios de la tierra de sus hombres.

Establecida esta esclavitud se inició una guerra solapada y oculta, que aún perdura, y el siglo XIX encontró a Irlanda en un proceso de asimilación y lucha que obtuvo medianos triunfos gracias a Daniel O'Connel quien logró algunos privilegios en el Parlamento Inglés y pudo al fin enviar representantes legítimos que respondieran al anhelo de libertad del pueblo tan duramente oprimido.

Esta lucha, había hecho de cada irlandés un soldado y había mermado grandemente a sus familias, propiedades y trabajo, por lo que muchos clanes miraban su libertad futura y posible en tierras de América. Desde 1823, 10,000 familias habían solicitado al gobierno de México independiente, permiso para colonizar el territorio de Texas, punto neurálgico entre México y los Estados Unidos.

Desde entonces, entre las infinitas luchas políticas y rencillas personales que surgieron entre los insurgentes, esa solicitud quedó tristemente olvidada, que muy otro hubiera sido el futuro de México, como país independiente, de haberla atendido.

Estados Unidos había en cambio abierto a la inmigración trabajadora y provechosa preferentemente agrícola, ya que tenía puesta la mira gracias a los conocimientos y hábiles maniobras e intrigas de Joel Robert Poinsett en todas las tierras que se extendían arriba de la frontera natural del Rio Grande.

Eran tierras extensas y muy provechosas para la crianza y cultivo de esclavos negros, por entonces valiosa industria amenazada por el primer decreto de la Independencia mexicana que abolía la esclavitud, misma que regía vigorosamente en las leyes de ese país, a pesar de que muchos miembros del Congreso de la Unión se oponían a ella.

Al declararse la guerra contra México, Estados Unidos era un país vigoroso y libre de las ocultas rencillas personales que en México había creado la independencia.

Estos irlandeses se sintieron como colones espiritualmente defraudados en su nueva patria a la que no habían jurado lealtad y que no les daba, como pudieron suponerlo, la ansiada libertad, sino que seguían perseguidos por su fe católica, sus principios morales y manera de vivir.

Puede añadirse a estos problemas el peligro que provocaba la dispersa y cruel apachería dueña de tan vastos territorios.

Por los indios, pueblos habían sucumbido, el condado de San Felipe y poco después el de San Patricio, del que no quedó piedra sobre piedra, y ello fue origen y causa de que los irlandeses se anexaran a la causa de México, que bien podían considerar como suya, toda vez que veían revivirse nuevamente los sucesos ya amargamente vividos en la lejana Irlanda.

De allí que, a lo largo de esta cruenta guerra en toda la extensión de nuestro territorio invadido, un voluntario cuerpo de irlandeses, a quienes los norteamericanos han calificado como traidores mercenarios, pero que para los mexicanos resultan heroicos, formaron dos compañías que en ese entonces hicieron el Batallón de San Patricio.

Reconociendo la verdad histórica de los hechos, México rinde anualmente en una sencilla pero emotiva ceremonia un homenaje a estos héroes en la plaza de San Jacinto, en San Angel, donde fueron ajusticiados los que no murieron en la lucha de Padierna y Churubusco peleando al lado de los mexicanos.

De allí que rindamos un modesto pero ferviente homenaje a la memoria de estos héroes que vinieron y murieron como hombres en busca de su propia libertad y de la ajena, que lo era para ellos la causa de México.

Frente a la angustiosa y apremiante situación que confrontaba el gobierno de la República hacia los años 47 y 48 del siglo pasado, por la inicua guerra que el coloso del norte había desatado en contra de nuestra patria, éste se vio obligado a incorporar a su Ejército los mayores contingentes que le fue posible, reclutar incluyendo en él a un grupo de aventureros que, al principio de ella formaba parte del Ejército invasor, el cual ostentaba la denominación de "Compañía de San Patricio". Este pequeño núcleo que con el tiempo fue elevado a la categoría de Batallón, que conservó su nombre de origen y procedencia: "Batallón de San Patricio".

Según queda dicho, el pie veterano de esta corporación lo formó aquel grupo de inmigrantes venidos de Irlanda a tie-

Digitized by Google

rras norteamericanas en calidad de colonos, éstos habían salido de su patria de origen para establecerse en aquellas tierras para eludir las persecuciones de que eran objeto por parte de fanáticos protestantes que, dentro y fuera de su territorio, llevaban a cabo una absurda campaña en contra de quienes practicaban alguna religión contraria al protestantismo; así fueron arrancados de las márgenes del

Anualmente se rinde homenaje a estos héroes en la plaza de San Jacinto en San Angel donde fueron Ajusticiados los que no murieron en la lucha de Padierna y Churubusco

río de Las Nueces, donde estaba establecida la colonia de San Patricio, agregando como argumento que la campaña que se iba a emprender tenía como objeto propagar el catolicismo.

Cuando estos colonos, recién incorporados al Ejército americano se dieron cuenta del engaño de que eran víctimas, decidieron desertarse y aún volverse en armas contra los mentirosos que los habían engañado.

No se cuenta con datos precisos acerca del número de irlandeses que formaban el pie veterano del Batallón de San Patricio, pero inicialmente la compañía estuvo compuesta por 142 elementos entre oficiales y tropa, de modo que al elevarse a la categoría de Batallón, en el sistema terciario que desde entonces prevalecía en nuestro Ejército, puede calcularse que el efectivo de dicha unidad ascendía a 450 hombres.

La unidad de que se habla, por decreto del presidente de la República, General Antonio López de Santa Anna, expedido el 1/o. de junio de 1847, quedó incorporada a la milicia activa con todos los derechos y obligaciones correspondientes a los miembros del Ejército Nacional; acuerdo que fue refrendado por decreto presidencial expedido por el General J. Joaquín Herrera.

La ventajosa situación que tales decretos le otorgaron, permitió que por orden expedida el 7 de enero de 1848 fuera uniformada esta unidad en la misma forma que el resto del Ejército, es decir: pantalón de paño gris con vivo encarnado; casaca de paño azul de Querétaro, (con cuello y vueltas de vivos encarnados); botón amarillo y el número estampado o bordado en el cuello; sin hombreras y con solo una presilla del mismo paño azul y un botón en cada hombro para asegurar la fornitura; schaco sin adorno y con un pequeño pompón encarnado y un escudo en que se estampara el número del cuerpo, teniendo además una correa que serviría de barboquejo; levita azul o gris, chaqueta y pantalón de brin; camisas de manta, con una correa y hebilla respectiva; manta de jerga; un plato de lata doble, que se aseguraba entre la mochila y su tapa.

El Batallón de San Patricio hizo las veces de Legión Extranjera en el Ejército Mexicano, a los cuales al igual que a los extranjeros, se les concedían las prerrogativas de dotación de tierras en la forma siguiente: 10 acres para los de la clase de tropa, el doble para los oficiales y triple para los jefes.

Después de la cruenta campaña, posteriormente de ser ajusticiados los llevados a juicio, nos encontramos que los supervivientes de la guerra y después de firmados los tratados de paz, se les localiza formando parte del Ejército Mexicano en un cuartel establecido en la Villa de Guadalupe.

Ahora que vivimos una época de paz y progreso y que podemos analizar nítidamente la historia, pedimos fervientemente que la conciencia de la historia ilumine al fin la gesta del puñado de irlandeses componentes del Batallón de San Patricio caído en 1847 y se lave su memoria con el agua eterna del sentimiento patrio, borrando el estigma impreso con hierro candente por el injusto vencedor y reciba la aprobación unánime del ciudadano mexicano, que sabe valorar en toda su magnitud, los impulsos heroicos de los hombres que luchan por los más nobles ideales, como lo es el de la libertad.

Apéndice Uno

A continuación se consigna la lista de los componentes que abandonaron las fuerzas americanas después del combate de Matamoros para ofrecer sus servicios al comandante de las fuerzas mexicanas:

John O'Reilly, Henry Logenhamer, Henry Venator, Francis Rhode, John Klager, Alired K. Fogal, George W. Jackson, Willin O'Connor, Richard Henl, John Appleby, George Dalwin, Berney Hardt, Thomas Millet, Hezekian Akles, John Sartely, Alexander Mckee, F. W. Garretson, John Broners, M. T. Frantius, Henry Hewer, Henry Octeker, Henry Whistler, Willian H. Keecck, Edward MacHerron, Andrew Nolan, Patrick Salton, John Cuttle, John Price, William Oathouse, William A. Wallace, Alizier S. Lusk, Herman Schmidt, Thomas Riley, James Lls, Lawrence Mckey, Francis O'Connor, Peter Neil, Kerr Delaney, Patrick Antison, Harrison Kenny, Roger Hggn, John Sheehan, John A. Myers, Richard Parker, Lemnuel H.Thomas, Davis McElroy, Parian Fritz, John Benedick, John Rose, Lachlar McLachlen, Patrick Casey, John Brooke, Roger Duhan, James Speers, Martin Lindon, Dennis Cohaban, Auguste Nirsrtaft, James McDowell, John McDonald, John Cavanaugh, Thomas Cassidy, John Daly, Martin Hilos, Abraham Fotzpatrick, James Kelly, John Murphy, John Little y Lewis Preife.

BIBLIOGRAFIA

-Cox Patricia.
BATALLON DE SAN PATRICIO.
Ed. 1973, La Prensa División Comercial.
México 223 pp.

-Fuentes, Ignacio Gral.
EL BATALLON DE SAN PATRICIO.
13 Sep. 1847 en Educación
(Organo bimestral de la Dir. de Ed. popular en el Edo. de Ver. Méx. No. 4 Sep-Oct. 1966) 128 pp.

-Riva Palacio, Vicente y otros.
MEXICO A TRAVES DE LOS SIGLOS.
Décima Ed. 5 Vol. México
Editorial Cumbre, 1973.

-Roa Barcena, Jóse María.
RECUERDOS DE LA INVASION NORTEAMERICANA.
ED. 1971, Ed. Porrúa, Méx. 3 Tomos 2/a. Ed.
Datos proporcionados por la embajada honoraria de Irlanda en México.

Digitized by Google

La Batalla de Ayacucho, Cumbre de Gloria para el General Sucre

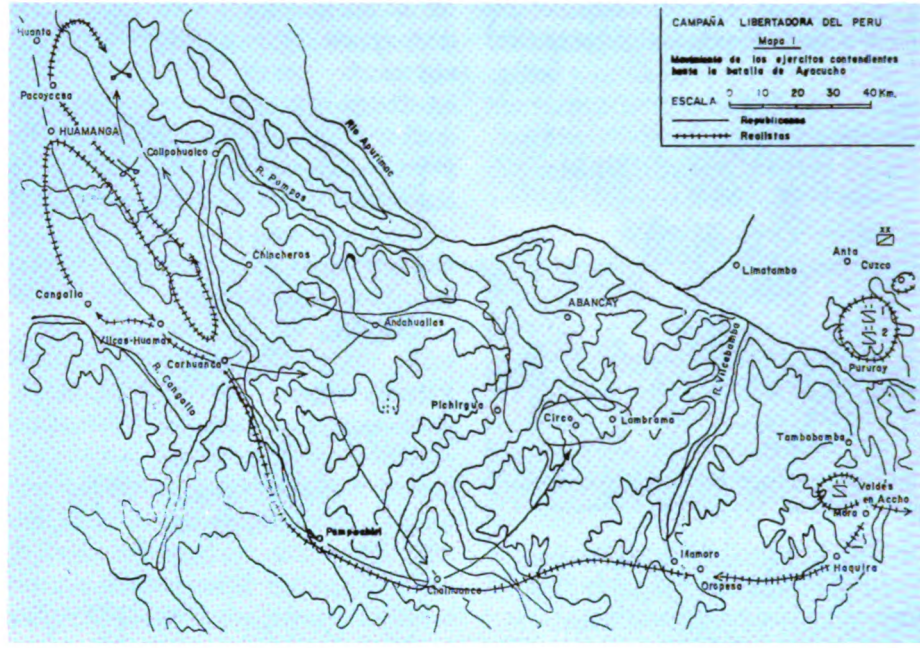
Gral.Bgda.M.C. Raúl Fuentes Aguilar

"La Batalla de Ayacucho es la cumbre de la gloria americana y la obra del General Sucre", ha dicho Simón Bolívar. Es la gloria de América porque allí estuvieron presentes hombres de todo el continente y no pocos voluntarios extranjeros que, al hacer suya la causa de América, adquirían el gentilicio de los autores de la gesta. Es obra de Sucre, porque suya fue la decisión de empeñar al Ejército Unido en una batalla que de antemano se consideraba decisiva.

El General insurgente ocupó un área, previamente seleccionada; distribuyó en la misma las divisiones de su ejército, y organizó una posición, delante de la cual debía quebrantar el esfuerzo del ejército realista, para destruirlo después por medio de contraataques. Presentamos aquí la síntesis de un concepto de operaciones de la gran Batalla de Ayacucho, de tipo contraofensivo, vistas las circunstancias imperantes.

Después de un minucioso análisis, Bolívar se decidió acertadamente, por conservar su plan inicial de formar dos ejércitos: uno del Sur y otro del Norte. El ejército del Sur debía ser el de Sucre y el del Norte, al mando del Libertador, tendría igual fuerza o poco menos, contando con los refuerzos de Colombia.

Se dice que con acierto, porque cuando Bolívar remitía estas instrucciones a Sucre, los ejércitos españoles del Perú -bajo mando personal del virrey, partían hacia el Apurimac, lo atravesaban por Agcha y se dirigían al norte de las líneas de Sucre para colocarse a su retaguardia antes de que éste alcanzara a concentrar sus efectivos, acampados para su abastecimiento, en una extensa línea de treinta kilómetros. No bien se enteró Sucre de la maniobra enemiga, con sorprendente rapidez reunió sus fuerzas, cruzó el río Pampas con tal celeridad que las tropas de Laserna no alcanzaron a llegar a impedírselo y el ejército insurgente, perseguido por los españoles, pudo continuar libremente su marcha hacia el norte. (ver. mapa 1).



De ese momento en adelante los dos ejércitos avanzan rápidamente, realizando hábiles maniobras para tomar posiciones capaces de permitirles enfrentarse con ventajas al enemigo en una acción decisiva. El dominio de las alturas, de los cauces de agua, de las eminencias del terreno, son los objetivos a que condicionan sus operaciones, en las cuales Sucre y los generales españoles persiguen, con igual maestría, llevar al adversario a una batalla en condiciones desfavorables.

Bolívar, entre tanto, había reorganizado sus fuerzas en el litoral peruano y se preparaba a marchar sobre la capital del Perú. Así lo comprendieron los realistas, que faltos de las fuerzas necesarias para conjurar un ataque, y encabezados por los traidores a la causa americana -el marqués de la Torre Tagle, el conde de San Dónas y el vicepresidente Aliaga-, se apresuraron a huir hacia el Callao para encerrarse en sus fortalezas.

Sucre continuaba, por su parte, la retirada hacia el norte, seguido velozmente por las fuerzas españolas que en el curso de la marcha, por su mayor movilidad, habían logrado en repetidas ocasiones adelantarse a tomar posiciones ventajosas para el caso de una batalla, como ocurrió el 3 de diciembre de 1824 en el desfiladero de la quebrada de Matará, donde fue sorprendida la retaguardia insurgente y casi aniquilado el batallón "Rifles" por regimientos realistas emboscados.

Consciente Sucre de la superioridad de sus adversarios para utilizar la accidentada topografía de aquellas regiones, a pesar de las instrucciones de Bolívar -que le había encarecido no comprometerse en ninguna acción decisiva, hasta que se terminara la organización del ejército de la Costa-, resolvió confiar a una batalla de la suerte final de la guerra en el Perú: "La guerra defensiva -escribió Simón Bolívar- es tan desagradable y a mi entender tan desventajosa, que confieso que me atormenta estar sujeto a oponer cuando más, una tranquila presencia a las maniobras del enemigo y mucho más con nuestras tropas que son de ofensiva.

Esta decisión era oportuna, porque el 4 de diciembre, una vez más, se puso de manifiesto la patente superioridad de los españoles en la celeridad de las marchas. Al atardecer del mismo día los dos ejércitos se encontraban colocados, uno frente al otro, en circunstancias franca-

Digitized by Google

mente desventajosas para los insurgentes. Sucre no tuvo otro recurso que aprovechar las sombras de la noche para huir de la peligrosa proximidad de su adversario y lo hizo en la conviccion de que la hora de una batalla decisiva para la causa de América se aproximaba inevitablemente. Así lo sentían también sus soldados, dominados ya por ese nerviosismo bélico que antecede a las grandes acciones militares.

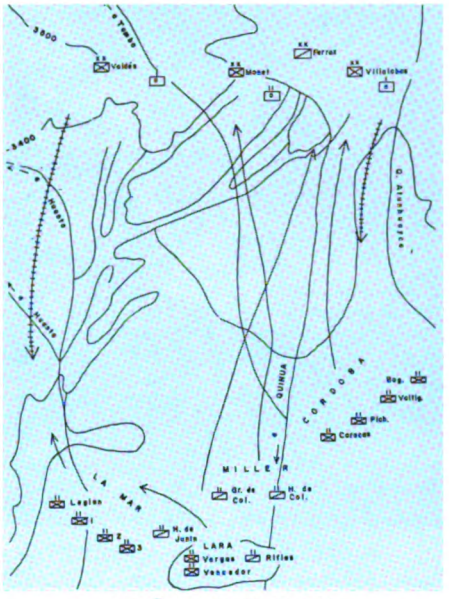
El 6 de diciembre, las tropas patriotas acamparon en la aldea de Quinoa, situada en las proximidades de la planicie de Ayacucho, mientras los realistas, con admirable celeridad, se adelantaban a ocupar las alturas que dominaban la llanura y apostaban a los indígenas de las poblaciones vecinas, célebres por su crueldad y su odio a los independientes, en los senderos que permiten la salida del valle, con la misión de exterminar a todos los soldados patriotas que intentaran escapar de aquel hábil encierro, la cual, según el concepto del virrey y de sus generales, debía provocar el exterminio del ejército libertador.

Cuando Sucre y Laserna se aprestaban para la batalla definitiva, Bolívar terminaba en el litoral peruano la organización de sus tropas, avanzaba sobre Lima y el 7 de diciembre la ocupaba sin mayor resistencia. Esa misma noche, comisiones de las corporaciones públicas le solicitaron encarecidamente al libertador que aplazara su marcha hacia la Sierra, para librar a la ciudad del saqueo y la violencia en que habían vivido durante los últimos meses.

El 8 de diciembre la guerra de liberación de América llegaba a su etapa culminante: Bolívar terminaba con la ocupación de Lima, el dominio de la costa peruana, y el general Sucre, en la histórica planicie de Ayacucho, desplegaba sus líneas en formación de batalla ante los poderosos ejércitos que, al mando del virrey, constituían el último baluarte de la monarquía española en América.

Los ejércitos de Laserna dominaban las alturas próximas al campo de Ayacucho y tenían su centro allí en Cundurcunca; Valdés, con sus famosos regimientos, formaba el ala derecha en las colinas del norte; Monet, situado en las lomas y las vertientes que permiten el rápido descenso a la llanura, al centro realista; a la izquierda, cerca de la quebrada que corre por el sur, estaban las divisiones de reserva al mando del mariscal González, y en una pequeña llanura, entre las formaciones de Valdés y Monet, el cuartel de Laserna. (ver mapa 2).

En la tarde y noche del 3 de diciembre, Sucre desplegó sus líneas con batallones peruanos de La Mar en el ala izquierda, las divisiones de caballería e infantería colombianas, al mando del granadito Córdoba, en la derecha, y una segunda línea de reserva a las órdenes de



CAMPAÑA LIBERTADORA DEL PERU
Mapa 2
BATALLA DE AYACUCHO

Jacinto Lara.

En las primeras horas de la mañana del 9, los ejércitos, ya en sus posiciones de batalla, realizaron sus aprestos finales, y mientras Sucre inspeccionaba personalmente su formación, Laserna convocó a sus generales a un último consejo.

El plan adoptado por los comandantes españoles se orientó, preferentemente, a aprovechar la conocida inferioridad de los reclutas peruanos de La Mar para dar, con los famosos regimientos de Valdés, el golpe inicial y decisivo sobre el ala izquierda de Sucre, y aprovechar el momento en que éste tratara de reforzarla con su centro para tomar por el flanco, en una operación frontal, a las divisiones enviadas al auxilio de La Mar.

Hacia las diez de la mañana, cuando los movimientos de las líneas realistas indicaron el comienzo de la batalla, Sucre pasó revista a sus avanzadas y frente a las formaciones del centro colombiano, con la heroica sencillez que le caracterizaba, arengó a sus soldados por última vez: "De vuestros esfuerzos de hoy -les dijo- dependen los destinos de Suramérica. Otro día de gloria va a coronar vuestra admirable constancia".

Poco después de las diez de la mañana, Valdés, con su acostumbrada audacia, descendió de sus posiciones, y protegido por la artillería española, que tronaba incesantemente, se precipitó sobre las fuerzas del mariscal La Mar, en las cuales abrió profundos claros e introdujo fácilmente el desorden. Su jefe hizo desesperados esfuerzos para reorganizarlas, pero la evidente superioridad de los soldados de Valdés no tardó en demostrarle la imposibilidad de su larga resistencia; juzgando insuficiente su reserva, pidió ayuda a Sucre. (ver mapa 2).

El fácil quebrantamiento del ala izquierda del ejército libertador por el intrépido Valdés, saludado con gritos de entusiasmo en las alturas, provocó excesivo optimismo en el mariscal Monet, que, sin esperar la movilización del centro insurgente en la llanura en defensa de La Mar, comenzó el descenso en dirección a las formaciones de Córdoba, cuando Sucre recibía la angustiosa solicitud de ayuda de su ala izquierda. Obligado el general colombiano a concentrar su atención en las divisiones del centro -amenazadas por el impetuoso avance de Monet-, ordeno a La Mar usar su pequeña reserva y resistir hasta morir.

Entonces Córdoba, con admirable sangre fría y sin inmutarse por la avalancha que se precipitaba sobre sus líneas, mandó a sus soldados esperar inmóviles al enemigo y en el momento oportuno, con acento heroico que electrizó de entusiasmo a sus tropas, dio su histórica orden: "¡Soldados! Armas a discreción. De Frente. !Paso de Vencedores!.

Con los fusiles apuntados, las lanzas en ristre y siguiendo a su valeroso conductor, los batallones Bogotá, Caracas, Voltígeros y Pichincha, avanzaron ordenadamente hasta entrar en violento contacto con el enemigo, y en medio del estruendo de la fusilería y los gritos de los combatientes, se inició el tremendo choque que decidiría la batalla.

Digitized by Google

"Ansiosos -describe Canterac- de paralizar al enemigo, los escuadrones formados recibieron orden de Monet de cargar desde sus respectivos puntos, lo que ejecutaron con prontitud y orden animados por todos sus jefes. Los lanceros de Colombia los esperaron a pie firme, enristrados en sus enormes lanzas. Esta novedad, por segunda vez presentada, y sin que hubiera mediado tiempo y lugar bastante para meditarla, detuvo a nuestros soldados delante de sus engreídos adversarios, en medio del fuego de sus infantes y de nuestros dispersos. Allí comenzó un combate encarnizado que acabó por dejar en el campo la mayor parte de los jinetes españoles, imposibilitando del todo la continuación del descenso de la caballería".

Hacia las once del día, Sucre comprendió que las divisiones del centro enemigo estaban batidas, y mientras Córdoba se apoderaba de las alturas e inutilizaba la artillería realista, ordenaba a su reserva reforzar a La Mar. El batallón Vargas entró en acción, cambiando el desequilibrio de fuerzas en el ala izquierda insurgente y obligando a los cansados soldados de Valdés a retirarse desordenadamente, para desesperación de su jefe, quien consciente ya de la inevitable derrota buscaba la muerte en el combate; de ella sólo pudo salvarse por la oportuna intervención del coronel Pacheco, quien lo arrancó casi a la fuerza del campo de batalla.

La batalla se acercó entonces a su término. El virrey, haciendo un postrer esfuerzo, lanzó al combate el resto de sus fuerzas, con el fin de contener a Córdoba en las alturas. Pero ya todo esfuerzo de los españoles estaba condenado al fracaso; sus últimos cuadros fueron fácilmente batidos por los soldados insurgentes, que embriagados por la proximidad del triunfo combatían con irresistible denuedo.

En este último encuentro, Canterac fue herido y los soldados que lograron salvarse de la terrible refriega, huyeron hacia el Cundurcunca, perseguidos por la caballería de Córdoba, que aprisionó al propio virrey Laserna. Sólo un grupo de 400 refugiados, entre quienes figuraban García Camba y Monet, pudieron llegar al cerro y con desesperación, se aprestaron a la última resistencia. Considerando Sucre terminada la batalla, con su nunca desmentida generosidad quiso evitar inútiles derramamientos de sangre y envió a La Mar al Cundurcunca a ofrecer un honroso armisticio a los oficiales españoles refugiados allí al mismo tiempo que se realizaban estas negociaciones, entre los vítores de entusiasmo de las tropas y en el mismo campo de batalla, en sencilla y emocionante ceremonia, Sucre ascendió a Córdoba a General de División.

Durante toda la campaña, Sucre había seguido con singular interés y

admiración la carrera de éxitos del mariscal Valdés; por eso, al día siguiente de la histórica batalla de Ayacucho, Sucre invitó a almorzar a su ilustre prisionero, quien en el cuartel general colombiano fue recibido con honores militares por parte del general vencedor y sus oficiales.

Al terminar el almuerzo, Sucre se puso de pie y levantando la copa brindó: "Bebo -dijo- por el que, si hubiera nacido en América, habría sido el mejor defensor de su independencia".

Ahora sólo le restaba a Sucre comunicar a Simón Bolívar el término de sus tareas en la Sierra peruana, donde el 10 de diciembre de 1824 dictó a su secretario la nota remisoria del Tratado de Capitulación:

"El tratado que tengo la honra de elevar a manos de V.E. -decía en ella-, firmado sobre el campo de batalla en que la sangre del Ejército Libertador aseguró la independencia del Perú, es la garantía de la paz de esta República y el más brillante resultado de la victoria de Ayacucho".

"El ejército unido siente una inmensa satisfacción al presentar a V.E. antes de cinco meses de campaña, todo el ejército real, todas las provincias que éste ocupaba en la república, sus plazas, sus parques, almacenes y quince generales españoles son los trofeos que el ejército unido ofrece a V.E. como gajes que corresponden al ilustre salvador del Perú, que desde Junín señalo al ejército los campos de Ayacucho para completar las glorias de las armas libertadoras. Dios guarde a V.E. -Antonio José de Sucre".

BIBLIOGRAFIA.

-BOLIVAR.
Blanco Fombona, Rufino. 1984.
Ediciones la Gran Pulpería del Libro Venezolano. C. A. Caracas.
-CAMPAÑA LIBERTADORA DEL PERU.
Bencomo Barrios, Héctor . 1991.
Batallas de Junín y Ayacucho. Editorial Grijalbo. Caracas.
-ESTUDIO MILITAR DEL TERRENO.
Díaz de Villegas, José. 1966.
Imprenta del Servicio Geográfico del Ejército. Madrid.
-BOLIVAR.
Lievano Aguirre, Indalecio. 1985.
Editorial Oveja Negra. Colombia.
-BOLIVAR, EL GENIO DE AMERICA.
Peña, José S. 1970.
Editorial Sudamericana. Argentina.

Registro de Ordenes Generales del Ejército Unido Libertador en las Campañas de Junín y Ayacucho. 20 de abril de 1925. Santiago de Chuco.

Digitized by Google

Rommel "El Zorro del Desierto"

Sbtte.Inf. Juan Carlos Márquez Hurtado

Erwin Johanes Eugen Rommel, nació el 15 de noviembre de 1891 en Wurtemberg Alemania, hijo de un profesor llamado Erwin también y de Elena Von, fue un niño dócil y delicado muy apegado a su madre, bajo de estatura para su edad, de piel muy blanca y cabellos claros, por lo que le llamaban el "Oso Blanco", era de carácter asequible y amable y no sentía miedo de nada ni de nadie, durante su niñez fue un chiquillo soñador y distraido que parecía no prestar atención ni a los libros ni a los juegos infantiles, siendo un niño perezoso incapaz de hacer un esfuerzo sostenido, por lo que muchas veces su maestro decía "el día que Rommel logre hacer un dictado sin una sola falta, contrataremos una orquesta y nos iremos de día de campo un día entero".

Rommel, "El Zorro del Desierto"

Durante la adolescencia se produjo un despertar intelectual en él, revelando los dones matemáticos heredados de su padre, convirtiéndose en un tipo obstinado y de carácter práctico, se apasionó por el estudio de la aviación, construyendo algunos aviones de tamaño reducido y luego un planeador de tamaño real, intentando así volar por numerosas ocasiones con resultados negativos; ante la negativa de su padre de colocarle en las fábricas Zeppelin, se decidió entonces por el ejército, ingresando en julio de 1910 en el 124° Regimiento de Infantería, en calidad de aspirante o, más bien, de alumno oficial; tenía que servir primero en las filas normales antes de ingresar a una academia militar, ascendiendo a cabo en octubre de 1910 y a sargento a últimos de diciembre del mismo año. En

Rommel señala la frontera de Túnez en marzo de 1943

1911 es destinado a la Academia Militar de Dantzig, recibiendo su título de subteniente en los últimos días de enero de 1912.

Rommel perteneció a una reducida falange de hombres excepcionales, tan pronto como recibió el bautismo de fuego, pudo vérsele como un perfecto animal de combate, frio, astuto, implacable, increiblemente valiente.

Durante la I Guerra Mundial, el 24 de septiembre de 1914, fue herido en un muslo, cuando encontrándose aislado, sin más armamento que un fusil descargado atacaba a tres soldados franceses en un bosque cercano a Varentes Francia, hecho por el cual se ganó cada vez más la confianza de su jefe de batallón, a la vez que lo proponía al alto mando para la Cruz de Hierro de segunda clase, condecoración que le fue concedida tres meses después.

El 29 de enero de 1915 es condecorado con la Cruz de Hierro de primera clase por una nueva y destacada acción: había trepado con su pelotón hasta la principal posición francesa a través de una profunda abertura de una treintena de metros practicada en las alambradas, apoderándose de cuatro fortines, rechazando luego un contraataque enemigo llevado a cabo por un batallón y recuperando uno de los fortines, del cual había sido desalojado, hecho todo esto, regresó a sus líneas propias, perdiendo en esta acción sólo una escasa decena de hombres.

Su carrera durante la I Guerra Mundial alcanzó su cenit cuando el 26 de octubre de 1917 se apoderó de Monte-Matajur, en el sudoeste de Caporetto, Italia: tras soportar una serie de contraofensivas italianas, los austriacos solicitan ayuda a los alemanes, enviándoles el alto mando alemán al XIV ejército, formado por siete divisiones de veteranos; debían apoyar una ofensiva austriaca contra las posiciones italianas del Valle de Isonzo. Luego de haber protegido el flanco derecho del regimiento bavaro que encabezaba el ataque, el batallón Rommel marcharía inmediatamente detrás de él. Marchar detrás de los bavaros era algo que no interesaba a Rommel, quien pudo persuadir a su jefe de que le autorizara marchar por la derecha y lanzar un ataque independiente contra las posiciones italianas. Mientras los bavaros ocupaban sus posiciones,

David y Goliat Rommel llamaba a sus panzers, que aqui se ven en patrulla de reconocimiento, el "núcleo duro" del ejército motorizado y demostraron serlo con su velocidad

Digitized by Google

Rommel hizo que sus tropas cruzaran antes del alba el frente italiano. Al apuntar el día una de sus cuñas avanzadas se apoderó a bayoneta calada de una batería de artillería, que no tuvo ni siquiera tiempo de disparar, Rommel instaló allí una compañía para ampliar la brecha y con otra penetró las líneas traseras italianas. No obstante tan buen comienzo, pronto tuvo que dar marcha atrás para auxiliar a su primera compañía que sufría el ataque de un batallón, el cual fue atacado por detrás y tuvo que rendirse. Entonces Rommel envió a su jefe un mensaje acompañado de un millar de prisioneros. Su comandante lanzó hacia adelante cuatro compañías más, con las seis compañías puestas bajo su mando, Rommel pudo seguir su acción de ruptura en las líneas traseras enemigas, cuando por fin en lo alto de la cumbre de Monte-Matajur lanzó el cohete que anunciaba la victoria, hacía ya cincuenta horas que se hallaba en plena acción ininterrumpida, había recorrido veinte kilómetros a vuelo de pájaro en la montaña, había ascendido hasta dos mil metros de altura, había capturado ciento cincuenta oficiales, nueve mil soldados y se había apoderado de ochenta y un cañones. Hay que

COMBATIENTE DEL DESIERTO. Granadero de tanques con el uniforme tropical y la gorra con visera de la infantería del Afrika Korps. Lleva una ametralladora MG-34, que servía como arma de asalto o contra aviones que volaran bajo. De su cinturón cuelga una bolsa con una mira antiaérea y el equipo de mantenimiento. La MG-34 era un arma de precisión, y la MG-42, más potente, introducida en Túnez empezando 1943, se adaptaba mejor al desierto.

reconocer que se trató de una operación llevada a cabo de manera destacada, obteniendo por ella la condecoración "al mérito" distinción que habitualmente era reservada para los generales, también le valió esta acción el ascenso a capitán. En 1929 es enviado como profesor, a la escuela de infantería de Dresde; en 1935, ya teniente coronel, es destinado a la escuela de guerra de Postdam, a continuación, dirige la escuela de guerra de Wiener-Neustadt.

Al principio de la II Guerra Mundial, está al mando de una división blindada en Francia. Promovido a teniente general, es puesto a la cabeza del Africa korps, a principios de 1941, general de blindados. Enero de 1942, general mayor y general mariscal de campo después de la toma de Tobrouk este mismo año. Es en la campaña de Africa del norte donde Rommel alcanza la cumbre de sus éxitos, sembrando con su Africa Korps el desierto de múltiples victorias: Tobrouk, Halfaya, Benchazi, Bir Hakeim, El Alamein etc.

El 11 de marzo de 1943, recibe la Cruz Caballero con brillantes. Luego viene un declive casi imperceptible pero de mal augurio. Las victorias del general Montgomery en Alam Halfa en agosto, luego en el Alamein en noviembre de 1942, transformando ese ligero movimiento de baja en un rápido descenso que no ha de acabar hasta el 12 de mayo de 1943, fecha en que los supervivientes del Africa Korps deponen sus armas en Túnez. En el verano de 1943 recibe mando provisional en Italia, seguidamente el mando del grupo "B" de ejércitos en Francia.

El 17 de julio de 1944, cerca del pueblo llamado Livarot, es herido recibiendo dos fracturas de cráneo en un ataque aéreo. Pero poco antes había hecho decir al Führer que los acontecimientos en el oeste ya no podían ser detenidos y que era necesario sacar consecuencias de ello. Audacia que le valió ser comprometido en el complot el 20 de julio, pretexto que tomó Hitler para forzarlo a suicidarse con el fin de evitar el deshonor. El 14 de octubre de 1944, inculpado se da muerte, y el 16 de octubre, se anuncia oficialmente que el mariscal Rommel "había muerto a consecuencia de una grave herida en la cabeza, recibida en un accidente de coche". Hitler ordenó funerales nacionales los cuales tuvieron lugar el 18 de octubre, fue una ceremonia complicada. Hitler ordenó un día de luto nacional y Rommel fue enterrado con todos los honores militares.

Primera para Hitler. Las tropas alemanas tienen motivo para sonreir al descansar después de haber capturado el fuerte de Argelia en marzo de 1941. Su nuevo comandante, Erwin Rommel, justifica la fe que Hitler le tenía

BIBLIOGRAFIA.

-Rommel.
AUTOR DESMOND YOUNG.
Editorial: Bruguera, S. A.
Barcelona, España.
-Africa Korps.
AUTOR: ERWAN BERGOT.
Editorial: A. T. E.

Digitized by Google

El "Conflicto Yugoslavo"

Tte Aux. Prof. Gerardo Francisco Vega Uribe

La comprensión de la problemática yugoslava, resulta a todas luces difícil de comprender, dada la gran heterogeneidad de grupos étnicos, lingüísticos, religiosos y de intereses que se presentan en la región.

La zona ocupada recientemente por lo que denominábamos "Yugoslavia", es un área de continuos conflictos, que se ha visto penetrada en diferentes épocas de su historia por migraciones de diversos grupos étnicos, e invadida también por diferentes imperios.

Cruzada de noroeste a sureste por los Alpes Dináricos, agrestes pero de gran riqueza mineral, con abundantes recursos madereros, con una prolongada costa, estrecha y recortada, propicia para la construcción de puertos; con una amplia llanura al noreste, cruzada por importantes ríos, ha sido importante ruta comercial entre Europa y el Asia Menor, y por lo tanto, una importante zona estratégica para la economía de la región.

Un análisis somero de los antecedentes históricos de la zona, nos remite al siglo XIX, cuando encontramos la región dominada en su porción suroriental por el Imperio Turco-Otomano, con una franca cultura oriental y religión Ismámica; al norte el Imperio Austro-Húngaro, quedando sólo una región independiente, la región de Serbia.

Ya en esta época se presenta un amplio mosaico de nacionalidades que persisten aún hoy en día, como lo son: croatas, dalmatas, eslovenios, bosnios, serbios, montenegrinos, macedonios, etc., los cuales, dada la influencia de los diferentes imperios dominantes, presentan diferentes características religiosas y lingüísticas, predominando en diferentes zonas las religiones más importantes que son: Islámica, Cristiana Ortodoxa y Cristiana Católica.

Este conjunto de diferentes culturas produjo el surgimiento de importantes movimientos nacionalistas, que condujeron en 1912 a la I Guerra Balcánica, en donde dadas las precarias condiciones económicas del Imperio Turco-Otomano este último resultó vencido, obteniendo su independencia las regiones Balcánicas de Montenegro, Grecia y Bulgaria; Serbia obtenía parte de Macedonia, y este crecimiento implicaba el surgimiento de una nueva potencia en la región Balcánica, lo que afectaba los intereses Austro-húngaros en el área.

Las Fuerzas Armadas Serbias, dieron por perdida a Eslovenia y centraron sus esfuerzos en Croacia

En 1914 y con el pretexto del asesinato del archiduque austriaco Francisco Fernando I en la ciudad de Sarajevo, Austria-Hungria ataca a Serbia, con lo que el sistema de alianzas en Europa desencadena la I Guerra Mundial.

Al término de esta guerra, y con la derrota de Austria-Hungria, le es arrebatada la región de Croacia, desmembrándose al mismo tiempo el mencionado Imperio, y fundándose en diciembre de 1918 el reino de los serbios, croatas y eslovenos, para culminar en 1921 con el surgimiento del Reino de Yugoslavia.

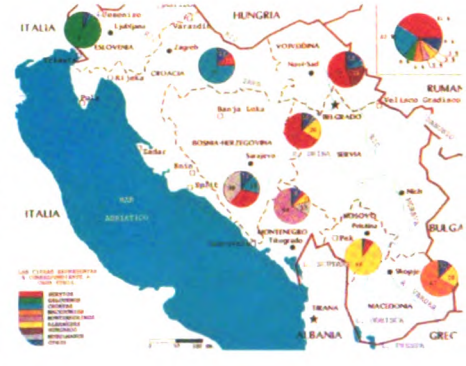
A pesar de la unificación de la región bajo una misma autoridad, las diferentes naciones estaban lejos de tener los mismos intereses, esto es, esta unificación era en realidad aparente, puesto que continuaron una serie de conflictos que tenían como propósito la independencia de algunas regiones como Croacia y Bosnia.

La tendencia política Serbia durante el período de entre guerras, concluyó aliando el reino Yugoslavo con las potencias fascistas, lo que produjo una serie de levantamientos y manifestaciones antifacistas en el interior de Yugoslavia, lo que culminó con la ocupación de ésta última por las fuerzas Italo-Germanas.

Durante el proceso de la Segunda Guerra Mundial, el nacionalismo de las diferentes regiones yugoslavas se manifiesta con la presencia de grupos guerrilleros a lo largo de todo el país, encabezados por el Mariscal Josip Broz "Tito".

En 1945, el gobierno al mando del Mariscal "Tito" declara la formación de la República Popular federada de Yugoslavia, a la cual se adhieren posteriormente Bosnia-Herzegovina, Montenegro y Macedonia, asi como Serbia y Croacia, todas, hasta ese momento, bajo el régimen socialista.

Durante los primeros años de la postguerra, el estado Yugoslavo sufrió una serie de presiones económicas y políticas por parte de la Unión Soviética, en el sentido de obligar al Mariscal Tito a plegarse a las directrices socialistas Soviéticas, lo cual implicaba una merma en la soberanía Yugoslava, así como una sangría para la economía del país, lo que de ninguna manera se encontraba justificado a los ojos yugoslavos, en vista de que la liberación Yugoslava había sido producto de su propio nacionalismo.



La actitud nacionalista de Tito, basada en el apoyo popular que tenía, culminó con la ruptura de las relaciones Soviético-Yugoslavas, manteniéndose de

Digitized by Google

esta forma, Yugoslavia, como una federación socialista, independiente de la órbita Soviética, hacia 1949.

A pesar de la unificación Yugoslava, la diferenciación étnica, lingüistica y religiosa de la región, continúa produciendo gran cantidad de conflictos, manifestándose en las ideas separatistas de las diferentes nacionalidades que la constituyen. Integrada por las Repúblicas Federadas de Bosnia Herzegovina, Croacia, Macedonia, Dalmacia, Montenegro y Serbia, además de los territorios autónomos de Kosovo, Metohiya, y Vovadina; Yugoslavia presenta una gran cantidad de grupos étnicos en un área de aproximadamente 255,804 kilómetros cuadrados, un territorio relativamente pequeño comparado con su diversidad etnolingüística.

Aunado al acendrado nacionalismo de cada una de las diferentes regiones que conforman la zona, es importante recalcar el predominio de algunos grupos como los bosnios y serbios durante algunos períodos de la historia Yugoslava, lo que se ha traducido en represión contínua hacia los grupos minoritarios en diferentes zonas del país, por lo que esta población ha tendido a unificarse cada vez más en defensa de su cultura, religión e intereses.

Con la muerte del Mariscal Tito en 1980, podríamos considerar que se inicia el proceso de desintegración de Yugoslavia, ya que a la muerte del "hombre fuerte", surgen nuevamente las grandes rivalidades en el seno del estado, y se manifiestan una vez más, y con mayor ímpetu, las contradicciones nacionalistas reprimidas durante mucho tiempo, culminando en 1991 con la declaración de la independencia unilateral de las Repúblicas de Eslovenia y Croacia, iniciándose el conflicto armado entre Croacia y la Federación Yugoslava.

La unificación Yugoslava y el proceso de desarrollo económico, así como la diversidad de la ubicación de los recursos naturales en el país, ha traido como consecuencia la especialización de las actividades productivas en cada una de la entidades federales, por lo que encontramos que, por ejemplo, los recursos mineros más importantes, como son, el hierro y el carbón, indispensables para la industria siderúrgica, base del desarrollo industrial, se encuentran ubicados en su gran mayoría en las Repúblicas de Bosnia y Herzegovina; los principales yacimientos petrolíferos y las industrias petroquímicas, se encuentran en la región Croata; mientras que el área de mayor desarrollo económico e industrial, se encuentra en la República de Eslovenia.

Esta distribución normal de las actividades productivas en un país como el este, presenta una grave problemática al momento de una posible desintegración, ya que es evidente que la producción y el abasto de materias primas, que era posible y sencillo en una federación, se traduce en una serie de problemas de tráfico y abasto que podrían concluir en el deterioro general de la economía de la región.

Todo lo anterior, nos lleva a comprender de manera somera, el proceso de desintegración de la región Yugoslava, pero también a pensar en las graves consecuencias del actual conflicto en la zona y las disyuntivas que se presentan para el futuro del pueblo yugoslavo.

Los continuos enfrentamientos armados en Croacia, que ningún compromiso de alto al fuego fue capaz de detener

BIBLIOGRAFIA

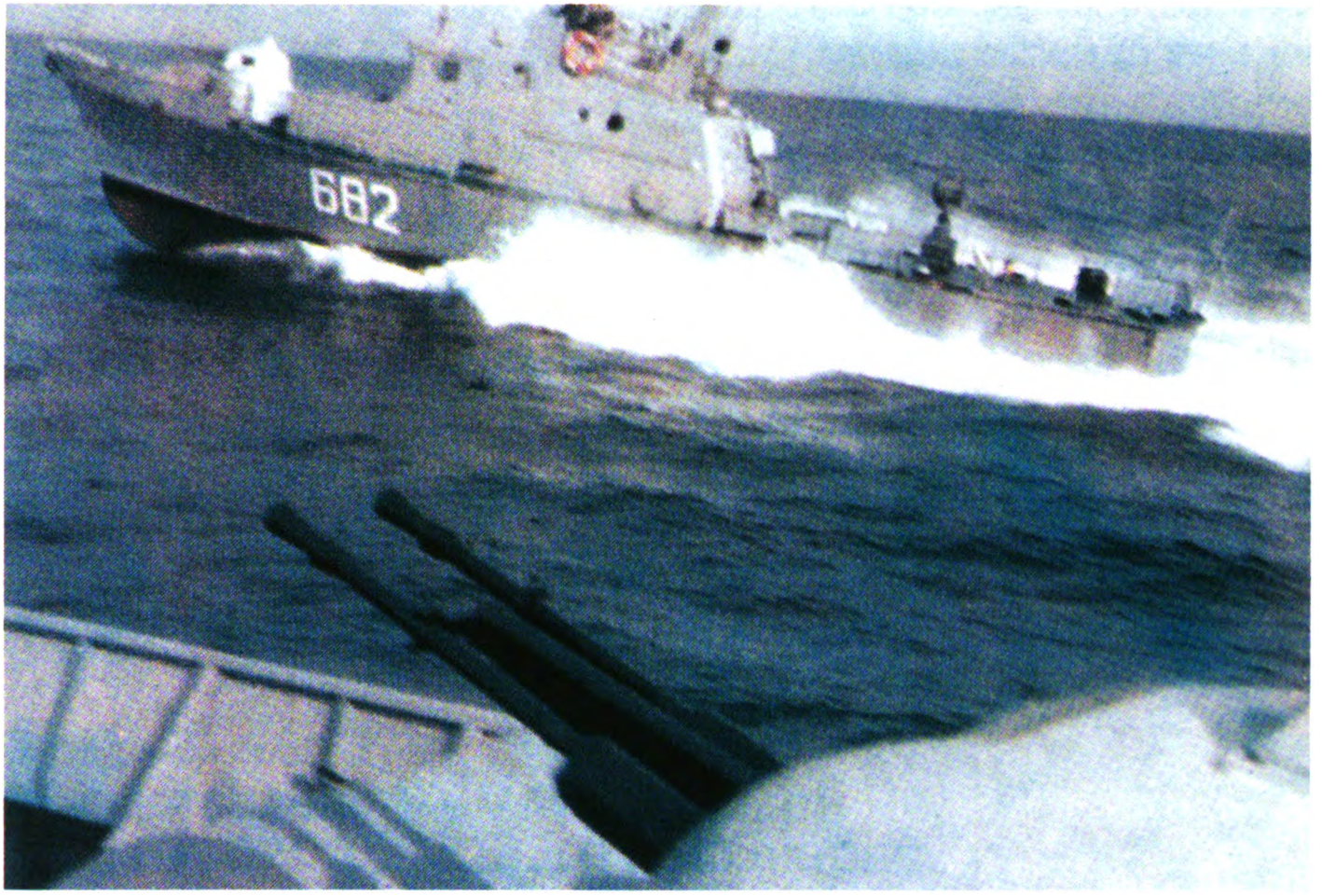
-Enciclopedia autodidáctica Quillet.
Tomo 4, páginas: 255 a 258
-Enciclopedia Barsa.
Tomo 15, páginas: 197 a 205
-Historia Universal, Jaques Pirenne.
Tomo 7, páginas: 40 a 47, 56 a 57 y 60

-"Yugoslavia: Un estado con muchas cabezas"
Sergio Berlioz Revista "Epoca".

Digitized by Google

Doctrina Militar y Desarme en la desaparecida Unión Soviética y la Comunidad de Estados Independientes

Sbtte.Aux.Prof. Ricardo Moreno de la Vega.



Se afirma que la economía de guerra se transforma en la de paz al término de los conflictos y conflagraciones. Pero la relativa reconversión de las industrias bélicas después de la I y II guerras mundiales, sólo ha significado un periodo de combinación de producción y comercio mundial de mercancías tradicionales con la producción y comercio de todo tipo de armamento, sobre todo en aquéllas áreas y regiones en donde hay guerra o está latente.

Durante la Guerra Fría, Estados Unidos y la Unión Soviética se perfilaron como los principales productores y comercializadores de armamento en el mundo; a su término, este último inicio unilateralmente el esfuerzo de reconvertir su industria de guerra e iniciar el desarme dando un giro importante a su doctrina militar. Ahora, a consecuencia de su desaparición, el proceso de desarme enfrenta obstáculos y no es factible que se reinicie ni aun en el marco de la Comunidad de Estados Independientes (CEI).

La reforma en la Doctrina Militar de la ex URSS

Los cambios y transformaciones iniciados por la era Gorbachev, estuvieron enmarcados en dos conceptos orgánicamente relacionados: la Perestroika y la Glasnot. Los dirigentes de la ex URSS consideraron necesario el cambio económico y político, la Perestroika significó principalmente la reestructuración económica y su objetivo consistía en hacer eficientes a las industrias y empresas soviéticas, sacarlas del atrazo canalizando a este esfuerzo los recursos humanos y económicos gastados en la carrera armamentista. La Glasnot significó la transparencia política, es decir, la democratización en la gestión y toma de decisiones iniciando una apertura para la participación de los ciudadanos soviéticos en el diseño de la política interna y de la política exterior.

El enfoque político

Desde 1985, la doctrina militar soviética (DMS) tuvo cambios importantes. La utilización de la guerra, en su versión clásica o nuclear, como un

Digitized by Google

instrumento para lograr fines políticos fue rechazada debido a las fatales consecuencias que generaría. El enfoque político de la Guerra Fría fue reorientado, quien pensara en la superioridad bélica y que un ataque sorpresa le haría vencedor invocaba sólo el suicidio colectivo; el armamento nuclear soviético y estadunidense pueden destruir varias veces el planeta. "Es por eso que cualquier competencia por la superioridad militar significa morderse la propia cola. Es imposible en la política verdadera".

Todo el poder militar soviético, empezó a ser regulado por planteamientos doctrinales innovadores adoptando una política de negociación y diálogo a fin de establecer la defensa y la seguridad. "La URSS se pronuncia a favor de que todos los problemas litigiosos que surgen entre los estados o alianzas de estados, sólo sean resueltos por la vía política, en la mesa de las negociaciones pacíficas, sin el uso de la fuerza o respaldo de la fuerza. Esa actitud es necesaria en el siglo nuclear cósmico".

La Glasnot permitía una concepción global del problema y una nueva actitud del estado ante la guerra. Además del aspecto militar, se enfatizó la dimensión económica, política y cultural.

El aspecto técnico-militar

Las cifras sobre la reducción del presupuesto militar en la URSS antes de la caída del muro de Berlín en 1989, ya reflejaban la preocupación de la Perestroika por ese concepto: "Así, en 1987 y 1988 los gastos fueron, de hecho congelados, lo que significó un ahorro de 10 mil millones de rublos frente a lo que había sido planificado para el quinquenio en curso. En el primer Congreso de Diputados Populares se planteó reducir los gastos militares, en el periodo 1990-1991, en 10 mil millones de rublos más, es decir en 14 por ciento. En total, el ahorro en gastos por la defensa –si se compara con lo que se asignaba según el plan quinquenal– será de casi 30 mil millones de rublos o un 40 por ciento del presupuesto militar anual de hoy".

Los estrategas militares tuvieron que tomar en cuenta este ajuste económico y se subordinaron al nuevo enfoque político; nuevos términos doctrinales enmarcaron las estrategias y tácticas. La capacidad de réplica fue el fundamento técnico-militar de la reformada DMS, incluía las medidas organizativas, técnicas y estratégicas de prevención de una posible agresión. La preparación y conducción de la guerra ofensiva se abandonó.

La dimensión y el papel de las fuerzas armadas fueron reformulados. El principio de suficiencia designaba cual sería su preparación y su utilización tomando en cuenta su composición, cantidad y calidad de efectivos y la cantidad y calidad de armamento en estricta correlación con el nivel de peligro de guerra y las necesidades reales y no ficticias de la defensa. "La capacidad de réplica y el principio de suficiencia enmarcaron la operatividad técnica de la reforma". Se iniciaron reales reducciones de personal de efectivos, así como el desmantelamiento de plataformas nucleares que sustraían gran cantidad de recursos humanos y económicos; los militares que causaran baja se incorporarían a la sociedad a través de programas especiales y la liberalización económica de la guerra se enfocaría hacia el esfuerzo de volver a retomar el desarrollo social, así como actualizar la infraestructura científico-tecnológica e industrial".

La muerte de la URSS y el nacimiento de la CEI

Digitized by Google

La propaganda diseñada para festejar el derrumbe del socialismo soviético, no ha permitido comprender en su verdadera dimensión, las graves consecuencias que ello trajo para la política internacional. Puesto que el poder de las fuerzas armadas ex soviéticas no es convencional y la disolución de la URSS y la convivencia de la CEI tienen como denominador común el caos y el desorden, no debiera ser motivo de júbilo sino de reflexión.

En efecto, al decretarse la desaparición de la URSS el 21 de diciembre de 1991, los líderes que se reunieron en la ciudad de Minsk y en Alma Ata decidieron sin consulta popular atropellar la Constitución y las reformas y acuerdos iniciados por el todavía presidente Mijail Gorbachev, tanto la Perestroika como la Glasnot y la reformada DMS y todo el proceso de desarme quedaron en el vacío.

El compromiso acordado al fundarse la CEI, de mantener bajo un mando único al ejército y las armas nucleares, no fue respetado. De las once repúblicas que actualmente son parte de la comunidad, cuatro (Rusia, Ucrania, Bielorusia y Kazajastan) poseen armamento nuclear y no han eliminado la anarquía y el desorden en la producción y control de ojivas, plutonio y uranio, ni evitado la fuga de cerebros militares al extranjero, ni la negociación y venta clandestina de armamento convencional a áreas en conflicto, tanto en sus territorios, como hacia otras partes del mundo.

En marzo de 1992 Guennadi Novikov, a la sazon jefe de laboratorio para asuntos de seguridad y experto militar ruso, habló de la amenaza de terminar la precaria estabilidad de la CEI. La falta de seguridad nuclear, dijo, podría provocar el uso de armas atómicas en medio de los actuales conflictos nacionalistas e interétnicos en territorios de la ex URSS.

La destrucción y atropello de la constitucionalidad de la URSS para la creación de la CEI, ha significado la degradación estatal por las vías de la secesión, el vacío de poder, de la crisis constitucional y política. En estas condiciones, ni el desarme ni la reconversión industrial pueden ser garantizados. La mayoría de las repúblicas de la Comunidad, se desgarran y debaten entre la pasión por el poder y la pasión nacionalista perfectamente entreveradas. La frágil legalidad provoca profundas crisis de gobierno como el actual conflicto entre el poder ejecutivo y el poder legislativo rusos.

El ejército y armamento ex soviéticos no tienen una normalidad efectiva de control, su reparto se da, a partir de posiciones de fuerza y de frágiles acuerdos y negociaciones. Es el caso de la poderosa flota del mar Negro (que incluye más de 350 barcos con armamento nuclear y 70 mil hombres) disputada por Rusia y Ucrania, y que acaba de decidirse el inicio de su reparto por la mitad. Los soldados que han causado baja han ingresado a las filas del desempleo y es frecuente verles vender armas y equipo militar en bazares.

El tráfico de armas se auna al de narcóticos y es realizado por las mafias organizadas, pero también los políticos fomentan legalmente la venta armamentista porque sus gobiernos están necesitados de dinero. Viktor Glujij, presidente ruso del comité estatal de producción para la defensa, declaró en febrero de este año que los fabricantes rusos de armas asumirían una estrategia más dinámica en la comercialización de armas y equipos militares para recuperar su participación en el mercado mundial. En mayo pasado, el presidente Boris Yeltsin anunció la privatización de las empresas pertenecientes al complejo industrial militar. Hoy, se realiza la comercialización y exportación de todo tipo de armamento por consorcios privados y grupos financieros y hasta por cualquier persona en particular.

Los límites al START II

Boris Yeltsin firmó el 4 de enero de 1993, un tratado de reducción de armas estratégicas conocido como START II con el entonces presidente estadunidense

Digitized by Google

George Bush. Se afirmó que representaba la mayor reducción en la historia de las negociaciones de armas nucleares entre las dos potencias militares. Pero más allá de los buenos deseos, mientras la estructura y organización militar ex soviética se encuentre en una caótica y

peligrosa desintegración y el complejo industrial militar de Estados Unidos influya en su política internacional, no prosperarán los esfuerzos de desarme.

Rusia se encuentra imposibilitada para decidir unilateralmente acuerdos sobre un stock nuclear que quedó repartido. Para ratificar el START II, se necesita de la ratificación del START I por parte de las otras tres repúblicas ex soviéticas con armamento atómico. Pero estas, condicionan la firma a cambio de capitales para reconvertir su economía al capitalismo y por el alto costo de desmantelamiento de las bases; también exigen garantías de defensa en caso de agresión, condicionales que no pueden ser cumplidas en las actuales circunstancias.

El papel del Ejército Rojo

Considerando que la reducción al presupuesto para la defensa atacaba intereses creados a su alrededor, los sectores más conservadores y minoritarios del ejército, del KGB y del Partido Comunista intentaron un golpe de estado en agosto de 1991; fracasaron pero ese hecho fue aprovechado por líderes y políticos significando el preámbulo para terminar con la URSS.

El desempeño del Ejército Rojo fue de vital importancia por su papel de punto de equilibrio y unidad. Repudiaron el golpe de Estado y reuniendo en el Kremlin a más de 5 mil jefes y oficiales de todos los distritos militares ex soviéticos, se manifestaron contra las versiones de que los mandos castrenses pretendían intervenir en el desarrollo político de la Comunidad.

El mariscal Eugeni Shaposhnikov, entonces comandante en jefe de las fuerzas armadas de la CEI, declaró: "no queremos derrocar e instalar en el poder a alguien con la ayuda de las bayonetas, aunque deseamos participar en la solución de las cuestiones que nos conciernen". Los militares concluyeron su asamblea pronunciándose por la unidad de las fuerzas armadas de la extinta Unión Soviética.

Una encuesta (10) realizada por el diario de las fuerzas armadas Krasnaya Zvezda (estrella roja) en marzo de 1992, reafirmaba al ejército como garante de la institucionalidad, ya que 90 por ciento de los oficiales y suboficiales entrevistados se manifestaba por un gobierno ejercido por políticos, economistas y gerentes profesionales civiles. Mientras, los poderes civiles de la CEI han gobernado con irresponsabilidad y oportunismo.

La corrupción se generaliza también en el ejército y los líderes de la Comunidad siguen postergando convenios y programas para solucionar los problemas de los militares ex soviéticos. Se aplazan reuniones cumbre de la CEI para decidir el status y futuro del ejército y armamento; su utilización en conflictos nacionalistas va en aumento y, a consecuencia de ello, puede configurarse una situación más grave de lo que ahora sucede en los territorios de la ex Yugoslavia socialista. "En este panorama el Ejército Rojo, única institución sobreviviente de la URSS, se siente cada vez más manipulado por políticos poco serios e incompetentes y como participando en un juego que no es el suyo".

Los militares ex soviéticos consideraban que la única opción para la grave crisis era terminar con el caos y desorden en la CEI bajo una fuerte unión económica, política y militar. Pero en la reciente reunión (12) del Consejo de Ministros de Defensa de la CEI en Moscú, Eugueni Shaposhnikov reconoció que no hubo ni habrá fuerzas armadas unificadas, que las tropas bajo su mando tienen un carácter ficticio. El mariscal, habló amargamente antes de que desapareciera su cargo y se creara el de jefe de estado mayor unificado, en el marco de un intento imposible de mando unificado del ejército y armamento, debido a su dramática y caótica desarticulación.

BIBLIOGRAFIA

-Gorbachev Mijail, Perestroika.
ED. DIANA, MEXICO, 1987, P. 257.
-Batenin Gueli.
"CAMBIOS EN LA DOCTRINA MILITAR SOVIETICA" EN EUROPA, LOS MARCOS DE LA SEGURIDAD.
Ed. A.P.N., Moscú, 1989, p. 8.
-Entrevista a Dimitri Yasov.
MINISTRO DE DEFENSA DE LA URSS, EN "LA NUEVA MENTALIDAD Y LA DEFENSA DEL PAIS" A.P.N., Moscú, 1989.
-Jaime Hills.
"DOCTRINA MILITAR EN RUSIA"
En el Financiero, diario, 10 de marzo de 1993.
-"POSIBLE USO DE ARMAS NUCLEARES EN CONFLICTOS NACIONALISTAS"
En el Financiero, diario, 13 de marzo de 1992.
-CFR. "Giants of yore. The dangerous plight of russia armed forces"
En Newsweek, march 1, 1993. p.p. 18-24.
-La corte constitucional rusa anuló un decreto de Yeltsin, aumentan la criminalidad y la corrupción".
En la Jornada, diario, 13 de febrero de 1993.
-"Termina la amenaza nuclear con la firma del START II: Bush".
En el Financiero, diario, 4 de enero de 1993.
-"Mantener unidas las fuerzas armadas de la CEI, demanda la oficialidad".
En la Jornada, diario, 18 de enero de 1992.
-"Encuesta realizada por Estrella Roja.
DIARIO DE LAS FUERZAS ARMADAS".
En la Jornada, diario, 7 de marzo de 1992.
-Jaime Hills.
"EL EJERCITO ROJO, MANZANA DE LA DISCORDIA",
En el Financiero, diario, 6 de enero de 1993.
_"Ficticias, las tropas de la CEI, admite Shaposhnikov".
En el Financiero, diario, 16 de junio de 1993.

Digitized by Google

El Vehículo Hummer

Sbtte. Inf. Javier Medina Vázquez

El Ejército de los Estados Unidos de América necesitaba un vehículo o vehículos que reunieran las características necesarias para poder realizar todo tipo de operaciones, toda vez que sus vehículos actuales tenían serios problemas logísticos, de abastecimiento, manutención y entrenamiento. Estas características eran: movilidad, versatilidad, confiabilidad, logística, supervivencia y transportabilidad. Varios diseñadores concursaron para poder realizar lo que proponían y al principio pensaron que forzosamente se tenían que fabricar dos vehículos para cumplir con las características que se resumían en un vehículo táctico de gran movilidad y de alta movilidad con un arma emplazada; con estos dos vehículos se originó el programa "HMMWV" (HIGHMOVILITY-MULTIPROPOSE-WHELED-VEHICLE), que traducido al español es: Vehículo multipropósito de alta movilidad.

En el año de 1970 se reunieron los principales fabricantes de vehículos más importantes en los Estados Unidos en conjunto con los ingenieros de las Fuerzas Armadas, iniciando una tremenda batalla para poder fabricar una bestia 4 X 4. Cada uno presentó su propio diseño que reunía la versión "HMMWV" a la que todos y cada uno de ellos tenía que acoplarse; por fin, tres grandes fabricantes de vehículos entraron a prueba para fabricar 11 prototipos para poderlos presentar y ponerlos en exhibición. Después de varios meses de pruebas y un gran proceso de propuestas, fue entonces la Compañía de AM GENERAL la que fue contratada para poder fabricar más de 55 mil vehículos Hummer en un período de cinco años.

Hummer, vehículo a rueda multipropósito de alta movilidad, fue adquirido por nuestro alto mando, que ha trazado con firmeza y claridad los caminos que conducirán a alcanzar la modernización y óptimos niveles de eficacia del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos. En estos días el Hummer ha ganado la confianza del mando y de los conductores que estuvieron acostumbrados, por muchos años al vehículo comando 3/4 de tonelada.

El Hummer durante la aplicación del Plan DN-III-E en el estado de Campeche

Campeche, ciudad y cabecera municipal, capital del estado de su nombre, Puerto de Altura y Cabotaje, Aduana Marítima, a 5 metros sobre el nivel del mar, sus suelos son arcillosos e impermeables, lo cual propicia la existencia de numerosos ríos que son caudalosos y navegables, y que se han desbordado debido a las intensas lluvias que han azotado en los últimos años algunos poblados como: Santa María Xbacab, Aquiles Serdán (Chuiná), Dzacabuchén y Ley de Reforma Agraria, ejidos pertenecientes al municipio de Champotón, Campeche, lo que provocó que la Secretaría de la Defensa Nacional ordenara que efectivos pertenecientes al 10/o. Batallón de Infantería, con matriz en la capital del estado, aplicaran el Plan DN-III-E, en donde el Hummer fue de valiosa ayuda para poder evacuar personas y pertenencias, que resultaron dañadas por las intensas precipitaciones pluviales que ocasionaron los desbordamientos de algunos arroyos y rebozamiento de pozos. Al principio, los habitantes de los poblados pensaron que los vehículos Hummer no podrían transitar sobre los caminos que se encontraban en muy mal estado, escuchándose comentarios sobre los vehículos como: ¡es una camioneta!, ¡se atascará!... ¡le va a entrar agua a la máquina!; pero no fue así, porque gracias a sus características pudo lograr lo que muchos vehículos civiles no pudieron hacer para ayudar a las familias afectadas, ya que la profundidad del agua alcanzaba 70 centímetros, lo que para el Hummer fue obstáculo fácil de salvar, maniobrando sin ningún problema, lográndose con esto que el vehículo transportara sin mayores problemas a niños y adultos con sus pertenencias hacia los lugares que fueron acondicionados como albergues. Hecho lo anterior, cambiaron frases tales como: ¡es un buen vehículo!, ¡dónde los venden!, ¡qué marca son!, ¡nunca los había visto!, etc.; es por eso que el Hummer puede demostrar muchas de sus ventajas para poder operar tanto en clima frío, como cálido, en desiertos o en terrenos pedregosos, con un buen conductor al volante.

BIBLIOGRAFIA.

-Guía para instructores del Hummer.

Digitized by Google

Mi primer salto

Tte. Cor. Inf. Erwin José Martínez Sierra

Son las 0400 horas del 23 de noviembre de 1992, el vigilante de cuadra del cuarto turno ordena; ¡arriba el personal que va a saltar, nos levantamos y revisamos el equipo que que vamos a ocupar para llevar a cabo las prácticas de salto de paracaidísmo militar, yo, en esos momentos me sentía poco emocionado por la experiencia que estaba a punto de sufrir en la zona de salto de la Base Aérea No. "UNO", de Santa Lucía, Méx.; después del levante, fuimos conducidos por el oficial de cuartel al comedor del Heroico Colegio Militar para tomar un desayuno ligero que consistía en una taza de café y un pan de dulce; ya dentro del comedor, observé las distintas expresiones de los rostros de mis compañeros; unos reían, otros se encontraban serios, pero eso sí, todos convencidos de que lo podríamos hacer; seguramente todos nos concentrabamos en el salto que llevaríamos a cabo en unas cuantas horas.

Son las 0500 horas, nos encontramos formados frente al Escuadrón "Ignacio Allende" para pasar lista de presente y las consabidas revistas, tanto médica, como de armamento y equipo; a las 0530 horas abordamos los vehículos en todo orden y con decisión, y asi, abandonamos aquel "templo del honor", para enfrentarnos a nuestro destino.

Son las 0730 horas, alguien dice...¡ ya llegamos a Santa Lucía !; por un momento, todos callamos, pero alguien rompe el silencio con una arenga propia de las aerotropas; todos, como uno solo, contestamos a todo pulmón y unos y otros nos contagiamos de la energía que el momento requiere; por fin, nos encontramos ante la cercanía de esa nueva y maravillosa experiencia, observamos a nuestro alrededor y nos percatamos de la amplia llanura que enmarca este lugar; algunos compañeros hacen comentarios, otros callan y en su rostro se adivina el temor, pero también el firme deseo de vencerlo; momentos después bajamos de los camiones e inmediatamente nos trasladamos al área donde prepararíamos el equipo y abordaríamos los aviones, pero antes dimos un pequeño paso veloz por las pistas de carreteo para calentar tobillos y piernas.

Al llegar a la altura del "cementerio"de las aeronaves, el instructor ordenó romper la formación, con la finalidad de que acudieramos a "tirar el miedo", el mismo instructor, pasados unos minutos, ordena que nuevamente nos reunamos y nos exhorta por enésima vez a que pongamos todo nuestro esfuerzo y que antepongamos esa fibra que caracteriza al cadete del Heroico Colegio Militar, que pongamos en práctica todo lo aprendido durante el adiestramiento, indicándonos que la fuerza de voluntad y la condición física son nuestros mejores aliados en el reto que estamos a punto de enfrentar, nos convence de que nadie va a resultar lesionado, que todos terminaremos nuestros saltos "sin novedad"; los instructores hablan con tal

Digitized by Google

seguridad, que no cabe en nosotros la menor duda de que asi será.

Nos organizan frente a la comandancia del 5/o. Grupo Aéreo, lugar hasta el que llegan los vehículos que transportan al personal de la sala de doblado de la Brigada de Fusileros Paracaidistas, e inmediatamente procedemos a recoger nuestro material de salto...los maestros de salto proceden a pasar revista...los aviones se aproximan para que procedamos a su abordaje.

Mi grupo de salto, es el número uno, mi número, el seis; el maestro de salto ordena que nos dirijamos a abordar el avión; ¡mi pulso se acelera!; ¡siento que el corazón me quiere salir del pecho!; las piernas se me aflojan y comienzo a sentir temor; este aumenta cuando el avión enciende sus motores; pero entre toda esa lluvia de ideas, pienso que debo tranquilizarme para hacer mejor las cosas.

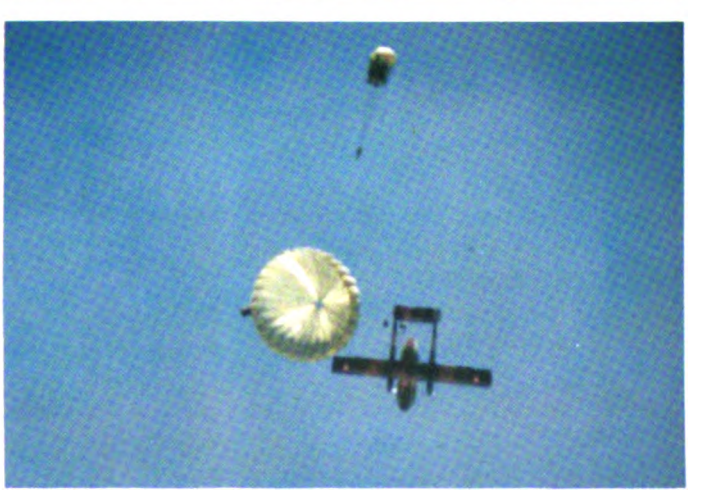
Son las 0930 horas, el avión toma dirección hacia la pista...los motores a su máxima aceleración; entonces siento que una extraña fuerza ejerce presión sobre de mi, pero el maestro de salto me vuelve a la realidad ordenando...¡posición de emergencia!; no pasan más de dos minutos cuando vuelve a ordenar recobrarse; fue en ese momento cuando pude ver por la puerta como el avión se alejaba de la superficie y con esto, el temor y la emoción van en aumento; fue entonces cuando recordé que era la primera ocasión que surcaba los aires en un artefacto de esa naturaleza desafiando las leyes de la gravedad; podía ver como las cosas, la pista, los aviones posados en tierra, las personas, todo se alejaba de mi y lo veía más y más pequeño, y para darnos ánimo, entonamos las "porras" que habíamos aprendido durante el entrenamiento. Todos esperabamos ansiosos que nos levantaran para efectuar ese que sería, nuestro ¡primer salto!; pero pasados algunos minutos, el avión volvió a tierra; el salto se había suspendido porque el viento corría a más de 8 nudos, demasiado para un salto en paracaidas y más con noveles; la frustración, que sucedió al temor, fue más grande; nosotros deseabamos bajar en paracaidas y no en avión...ya nos habíamos preparado.

Ya en tierra, la historia se repitió, entregamos nuestro material de salto y procedimos a abordar los vehículos que nos condujeron a la unidad en la que quedaríamos alojados para esperar el momento en el que se llevaría a cabo un segundo intento, guardando muy internamente la esperanza, de que al próximo tendríamos mejor suerte y el tiempo estaría de nuestra parte.

Es martes 24 de noviembre, son las 0800 horas, nos encontramos nuevamente en la zona de embarque, recogemos el material, lo preparamos y nos lo colocamos.

Son las 0830, abordamos la nave, se encienden los motores, ¡ el avión toma pista !; ¡acelera y toma gran velocidad !; el maestro de salto, paracaidista experimentado, de aspecto adusto, pero que transmitía gran seguridad y mucha confianza, ordenó adoptar la posición de emergencia y posteriormente, recuperarse...¡ya estabamos en el aire!.

Iniciamos los cánticos aprendidos durante el adiestramiento, nos dio ánimos y nos exhortó a hacer bien las cosas, aclarándonos que no pasaba nada cuando



Digitized by Google

esta actividad se desarrollaba con valor y audacia, pero sobre todo, cuando se tenía la firme voluntad de vencer al que era nuestro peor enemigo en esos momentos...el temor.

De pronto, escuché la orden de ¡levantarse!; en ese momento sentí una sensación indescriptible, pasando por mi mente muchas imágenes a gran velocidad...y elevé una oración al creador.

Observé los rostros de mis compañeros de salto, todos mostraban el mismo temor; la voz del maestro, me ubicó nuevamente en la realidad cuando ordenó...¡enganchar!...¡revisar cinta estática!...¡revisar equipo!...¡novedades!; preguntando posteriormente si todos estabamos bien, ordenando a su ayudante que checara el número de "candados" y otros detalles.

Después de esto, procedió a preguntar si todos saltaríamos, contestando todos afirmativamente, a lo que él respondió...¡que tengan buen salto! y ¡las alas están abajo!, a lo que respondimos...¡vamos por ellas!.

Repentinamente el maestro dijo...¡salto de toque a la puerta!; al escuchar esto, nos paralizamos momentáneamente, pero ya no había tiempo de arrepentirse, ya que inmediatamente se escuchó la voz de ...¡fuera!, y empezamos a avanzar uno detrás de otro con destino a la puerta, y... ¡a enfrentar el vacío!.

Cuento un ciento, dos cientos, tres cientos, cuatro cientos y chéco mi copa, voltéo a todas direcciones y me envuelve un silencio nunca antes experimentado, el avión se ha alejado, y nos deja enfrentándonos a la realidad; rápidamente dí un repaso a lo que los instructores me habían enseñado durante el entrenamiento en la fase de arneses, el descenso fue muy rápido, no más de un minuto desde que abandoné el avión, y hasta hacer la caída; recuerdo que empecé mi descenso rápidamente, sentía que el suelo se aproximaba a mi y no yo a él; preparé mi caída; piernas rígidas y ligeramente flexionadas; rodillas juntas; tomé mis tirantes de suspensión con ambas manos y asi me sorprendió el suelo; estaba muy contento ¡todo había salido sin novedad!; había saltado en paracaidas de un avión militar en vuelo a 1500 pies de altura; ¡lo había hecho!, se cumplía aquel lema tantas veces repetido....¡NOSOTROS SI PODEMOS!; volteé al cielo y ví que muchos de mis compañeros descendían

vertiginosamente, recogí mi material y felíz, emprendí la marcha al pazo veloz hacia el punto que previamente nos había sido señalado.

Ya en el lugar de reunión, todos comentábamos aquella maravillosa experiencia:

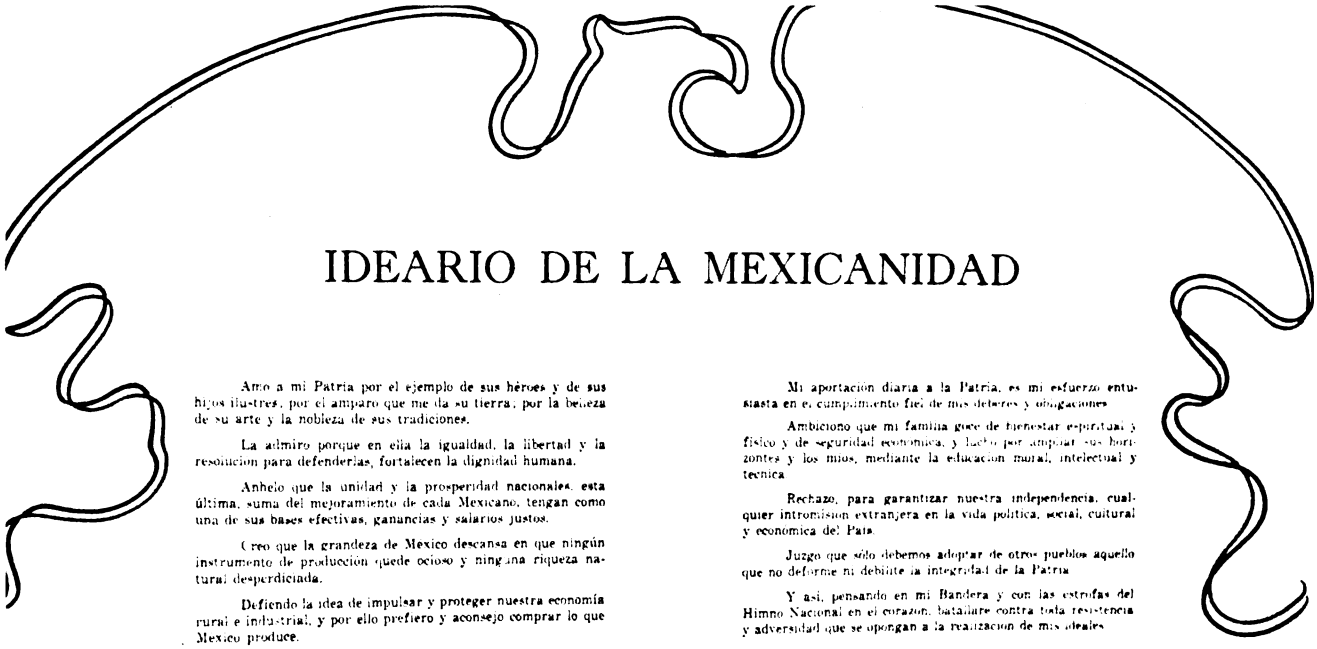
¡Yo salí bien!; ¡yo con straimer!;...yo tenía mucho miedo en el avión; mil comentarios más se escuchaban, mas todos con gran emoción, pero más aún, con aquella seguridad y confianza que permite un excelente adiestramiento; entonces pude darme cuenta que aquel agotador paso veloz por las mañanas, no fue un esfuerzo vano, ya que se requieren piernas duras, temple de acero y... espíritu de águila.

Pero faltaban aún cuatro saltos más, cuatro experiencias diferentes; cuatro retos más por enfrentar; pero después de la primera prueba, mi valor se agigantó, hay más firmeza, conocimientos y voluntad de cumplir con esta etapa de mi preparación formativa en el Ejército Mexicano; y creo, sin temor a equivocarme, que esa experiencia fue... como estar cerca de Dios.

Digitized by Google

El Himno Nacional Mexicano y sus Antecedentes Históricos

Sbtte. Trans. Enot Enríquez Santiago



Se da el nombre de Himno Nacional Mexicano a la composición literario-musical que representa el amor del pueblo a su patria y que es adoptada por un país para que junto con la bandera y el escudo constituyan el símbolo de la nacionalidad, durante las luchas de los pueblos por alcanzar o defender sus ideales libertarios y su independencia; experimentan, expresan sentimientos, ideales, afirmaciones al mismo tiempo que glorifican las hazañas de los héroes nacionales de cada país.

Algunos himnos han surgido espontáneamente, al calor de la pasión o en el fragor del combate; otros han sido compuestos deliberadamente para estimular el amor a la patria.

En el caso específico del Himno Nacional Mexicano, nació durante el último período de gobierno del General Antonio López de Santa Anna, quien ordenó se convocara a un concurso literario-musical para que hubiese un canto verdaderamente patriótico que fuese adoptado por el supremo gobierno como himno nacional.

La convocatoria se publicó el 12 de noviembre de 1854. El jurado calificador estuvo integrado por escritores de gran renombre de aquella época; hecho el estudio de todas las composiciones literarias presentadas, encontraron que la de mayor mérito era la amparada por el lema:

"Volemos al combate, a la venganza y el que niegue su pecho a la esperanza, hunda en el polvo la cobarde frente".

El autor de la composición premiada resultó ser el poeta Potosino Francisco González Bocanegra. Este ilustre poeta mexicano nació en San Luis Potosí y murió en la ciudad de México; fue hijo de don José María González Yáñez, militar español, se dedicó al comercio y más tarde tuvo varios empleos, su padre tuvo que salir con toda su familia a España, regresando al ser reconocida por ese país la Independencia de México; su éxito como escritor no era muy grande pero ha pasado a la posteridad como autor de la letra del Himno Nacional Mexicano al ganar el concurso del certamen literario musical que convoca en 1853 el gobierno del General Antonio López de Santa Anna para escoger letra y música de dicho Himno.

En el mes de noviembre del año de 1853, Francisco González Bocanegra fue animado por un grupo de amigos a participar en la parte poética del certamen literario musical en la que se eligiría el texto de la letra para un Himno Nacional; la segunda parte del certamen trataría sobre la musicalización del poema ganador; se negó a concursar argumentando no tener la confianza de ganar ante los más destacados intelectuales de México; a la señorita Guadalupe González del Pino y Villalpando, novia formal del poeta, de acuerdo con unos amigos, se le ocurrió audazmente en una reunión

Digitized by Google

que llevaron a cabo en la casa de Santa Clara No. 6, encerrarlo en uno de los cuartos, diciéndole que no le abriría la puerta hasta que le entregara la composición poética del Himno Nacional para el certamen. El resultado fue que casi en cuatro horas terminó el poema que resultó ganador el 5 de febrero de 1854.

Por lo que respecta a la música, el diario oficial del 14 de agosto de 1854 informó que una comisión de maestros de música había examinado las composiciones enviadas al certamen, declarando que encontraban digna del primer lugar la que correspondía al lema:

Fco. González Bocanegra

"Dios y Libertad", cuyo autor resultó ser don Jaime Nunó, músico catalán director de bandas militares quien tras residir en la Habana, había llegado a México invitado por el propio presidente Santa Anna.

Tras los arreglos y ensayos de rigor, la composición adoptada como Himno Nacional, fue interpretada por primera vez la noche del 15 de septiembre de 1954 en el teatro Santa Anna, que poco después cambió su nombre por el de Teatro Nacional. Esta primera interpretación estuvo a cargo de una ópera italiana que se encontraba en México dirigida por el maestro Juan Bottesini. Tal es el origen de nuestro Himno patrio.

En honor a la verdad y por ser de estricta justicia, es preciso aclarar que los autores del Himno Nacional, don Francisco González Bocanegra y don Jaime Nunó, fueron dos inspirados artistas: uno de la poesía y otro de la música, que merecieron un premio por el mérito de sus composiciones, pero de ninguna manera fueron unos héroes como parecen entender muchas personas. Independientemente del mérito de sus respectivas obras, el logro real estuvo en el esfuerzo desarrollado y no en el texto obtenido.

Don Jaime Nunó, músico y compositor catalán nacido en San Juan, del Barrio de las Abadesas, Gerona España y muerto en Nueva York, EE.UU.; se dice que cuando aún era muy pequeño aprendió música con su hermano Juan quien era organista de la iglesia de su pueblo. Cuando fue mayor marchó a Barcelona a continuar sus estudios musicales, después viajó a Italia en donde estudió composición con el maestro Severiano Mercadante; de regreso a España fue nombrado director de la banda de música del regimiento de la reina, con el que pasó a Cuba; posteriormente viaja a México invitado por el presidente Antonio López de Santa Anna; al año siguiente ganó el concurso convocado por su anfitrión para elegir letra y música para el Himno Nacional.

Reglamentación del Himno Nacional: a efecto de evitar abusos y falta de respeto, ignorancias, aunque pudieran ser cometidas de buena fe, el Reglamento del Ceremonial Militar dedicó su Capítulo XIV al Himno Nacional, estableciendo para tal efecto los siguientes artículos.

Artículo 67. El Himno Nacional es el canto a la patria.

Artículo 68. Las músicas militares sólo tocarán el Himno Nacional para hacer Honores a la Bandera y al ciudadano presidente de la república; en la Ceremonia del grito de la independencia en la noche del 15 de septiembre, cuando los ciudadanos, presidente de la república, gobernadores de los estados, y presidentes municipales, conmemoren la independencia nacional y en actos solemnes de carácter oficial; en todo ello se tocará el coro, la primera estrofa y se terminará con la repetición del citado coro. Queda prohibido usar el Himno Nacional o parte de él en composiciones musicales.

Artículo 69. Siempre que en un acto oficial se toque o cante el Himno Nacional las tropas formadas presentarán las armas y si están sin ellas harán el

Jaime Nunó

saludo militar durante el tiempo que dure la ejecución.

Artículo 70. Todo Militar uniformado que no está encuadrado en una tropa formada en el momento que perciba los acordes del Himno Nacional, saludará militarmente. Si se halla dentro de un recinto techado continuará descubierto.

Artículo 71. Cuando en una ceremonia de carácter oficial deba tocarse el Himno Nacional y otro extranjero, se ejecutará el Patrio en primer lugar.

La letra del Himno Nacional se compone de coro; estrofa I y coro; estrofa II y coro; estrofa III y coro, estrofa IV y coro.

Se observa que por razones de presentación omitimos el coro después de cada estrofa; pero sí se canta después de cada estrofa. Esta última versión recortada a cuatro estrofas es oficial y apareció en el Diario Oficial de la Federación el 8 de febrero de 1984.

Coro

Mexicanos al grito de guerra
el acero aprestad y el bridón
y retiemble en su centro la tierra
al sonoro rugir del cañón.

Digitized by Google

El ferrocarril en México, como base revolucionaria

Sbtte. Snd. Manuel Chávez Mendoza

En épocas un tanto remotas de nuestra cronología, el transporte de materias primas, personas y otros efectos, se hacía por medio de singulares personajes a quienes se les nombraba "arrieros", los cuales para trasladarse de un lugar a otro demoraban días, semanas y en ocasiones meses, dependiendo de la distancia a la que se encontrara el lugar al que debían dirigirse, esto originó, que para favorecer y facilitar el paso de las bestias (burros y mulas) en las que transportaban las mercancías, se construyeran anchos caminos, a los que la población dio el nombre de "camino real".

El gobierno de México, viendo la necesidad de transportar grandes volúmenes de materias primas a las ciudades y puertos, en 1850 inauguró el primer tramo ferroviario (México, Puebla, Veracruz), lo que dio origen a un auge económico notable, impulsando la minería, la ganadería, la manufactura textil, etc.

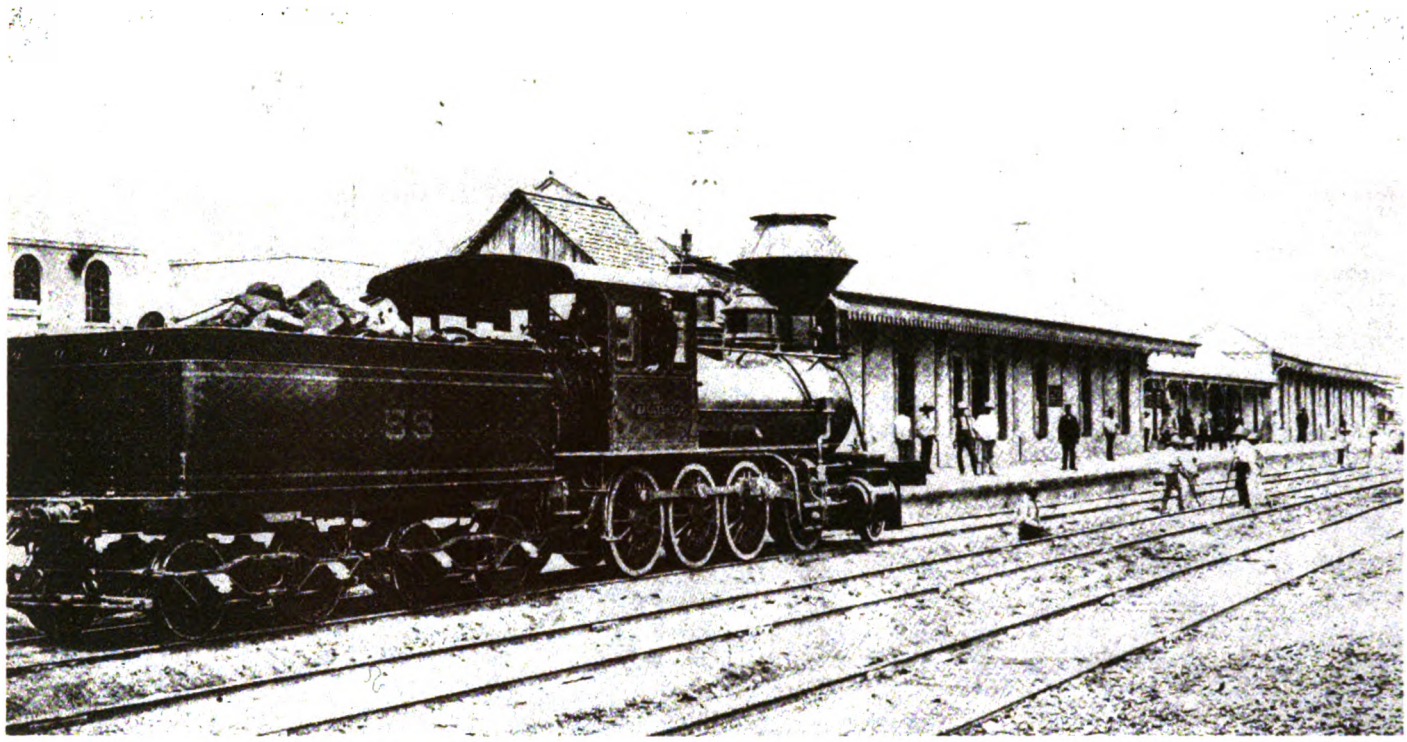
Pero principalmente, el ferrocarril. jugó un papel determinante en la etapa revolucionaria, lo que a su vez permitió su propia expansión y progreso, debido a que hubo la necesidad de ampliar la red férrea y el número de locomotoras.

Matías Romero, embajador de México en Washington en la epoca porfirista, se aventuró a señalar "...La paz en México será preservada totalmente gracias al ferrocarril, el presidente Porfirio Díaz puede sentirse tranquilo.."; Pablo Macedo, político también, fue más lejos afirmando, "...El gobierno de la República puede, merced al ferrocarril, hacer sentir su autoridad y fuerza hasta los más alejados rincones del territorio mexicano y reprimir cualquier perturbación en unos cuantos días..."; al comienzo de la revolución, tal como lo expresó Macedo, el ejército federal avanzó por vía férrea para reforzar los puntos amenazados por los revolucionarios; el conflicto se extendió y el empleo del ferrocarril se hizo común, jugando un papel determinante en esta lucha, siendo paisaje obligado en novelas, pinturas, fotografías, etc.

Sin embargo, si los trenes sirvieron a los fines de la dictadura porfirista, también sirvieron para ayudar a su derrocamiento; durante el transcurso de este doble juego, las vías, puentes e instalaciones vitales, sufrieron cuantiosos daños debido a las acciones de los bandos en pugna. Era notorio observar, como, cuando se dañaban instalaciones del ferrocarril, inmediatamente se iniciaban reparaciones provisionales, pues, tanto interés tenía un bando, por conservar su funcionamiento en cuanto a que se servía de él, como también por inutilizarlo para que no lo aprovechara el bando contrario. Los puentes eran objetivos prioritarios por su relativa facilidad para volarlos; las reparaciones no siempre resultaban fructíferas, pues muchas veces se trabajaba bajo el fuego enemigo con protección de tropas, y no bien terminaban de reparar el área afectada, cuando ésta nuevamente era destruida.

El Presidente interino de México, Francisco León de la Barra, a mediados de septiembre de 1911, afirmó: "...los daños que ha sufrido el ferrocarril, no son graves, no sólo ha recuperado su curso normal, sino que se ha incrementado la red ferroviaria...". En la nueva fase de la lucha, los trenes ganaron importancia táctica y estratégica, el bando que dominaba las vías y los medios de movilización, emprendía ofensivas,

Digitized by Google



De 1883 es esta fotografía de una máquina de carga del ferrocarril mexicano

sitiaba ciudades, o en su caso, las tomaba; el primer hecho de armas constitucionalista, fue el asalto al tren de pasajeros que corría de Ramos Arizpe a Saltillo, Coahuila, para hacerlo regresar al primer punto y tenerlo listo para las operaciones militares; esto ocurrio el 23 de febrero de 1913, al día siguiente fueron destruidos los puentes de las vías férreas de Torreón a Saltillo.

El gobierno, hizo esfuerzos por evitar tales depredaciones, había tropas estacionadas a lo largo de algunas líneas; en otras, los trenes regulares marchaban precedidos por convoyes armados a manera de escoltas. En muchas ocasiones, no bastaron estas medidas defensivas, viéndose incluso en la necesidad de construir fortines de concreto en algunos puntos por donde pasaba el ferrocarril.

En tres años de lucha, fueron destruidos 300 puentes del ferrocarril Sud-Pacífico; en cuatro meses, durante el año de 1912, fueron quemados 23 viaductos de madera en la línea Empalme-Tepic, con una longitud de 985 metros, todo esto, sin contar la destrucción de estaciones que fue muy amplia.

Los constitucionalistas, en su lucha, inventaron un nuevo sistema de destrucción de vías férreas que consistía en cavar, entre los durmientes una zanja, pasando por ella una gruesa cadena alrededor de los rieles, sujetando un cable de acero al centro de la vía, como un gancho, fijándose este al enganche de la máquina, y a una señal, el operador accionaba la máquina lentamente hacia atrás, aplicando una fuerza potente que arrancaba los durmientes del balastro, deformándolos y destruyéndose los rieles, de manera que no pudiesen reutilizarse.

Lo cierto es que el ingenio y la inventiva, no sólo se utilizaron para destruir; en cuanto a los hechos de construcción, uno de los casos más notables, ocurrió en el Estado de Sonora durante las operaciones de Alvaro Obregón contra tropas Huertistas, a fines de 1913; los daños de las vías férreas dificultaban el transporte de tropas y aprovisionamientos, las reparaciones indispensables para continuar con buen éxito la campaña, tropezaban por la falta de material rodante al sur de la estación "Cruz de Piedra", ya que el material necesario se encontraba en Maytorena, y el movimiento entre ambas estaciones no podía llevarse a cabo porque los federales dominaban la localidad intermedia de Empalme.

Ante esta situación, un mayor de apellido Gutiérrez, jefe del grupo de trenes del noroeste, propuso el siguiente plan: "...Construir con los rieles disponibles, tramos de aproximadamente quinientos metros, colocando con holgura la máquina y carros más importantes sobre los rieles, luego lenvantarían los niveles posteriores para ponerlos al frente, previa nivelación del terreno a cargo de una cuadrilla especial; asi avanzarían palmo a palmo hasta llegar a su meta, la que distaba unos 15 Kms.; esta hazaña se realizó con plena ventura en 15 días, pese a frecuentes ataques del adversario, evitando con esto ser abatidos por los federales que se encontraban en la localidad de Empalme.

Acciones como ésta (de las que existieron muchas en la revolución), quedaron grabadas de manera especial en las páginas de nuestra historia, sobre todo, durante la lucha revolucionaria, en la que el ferrocarril no sólo jugó un papel determinante, sino que bien pudiera decirse, formó parte de ambos bandos y fue testigo mudo de una cruenta etapa de nuestra cronología.

BIBLIOGRAFIA.

-Sergio Ortiz Herrán.
LOS FERROCARRILES DE MEXICO.
Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
-ACCION FERROVIARIA MEXICANA.
Departamento de Planeación.
Talleres Gráficos de la Nación.

Digitized by Google

La "Decena Trágica"

Sbtte. Trans. Nicolás Juárez Santiago

La problemática del país a principios de 1913 hacía indudablemente propicia la atmósfera para que los acontecimientos conocidos con el nombre de "Decena Trágica" se desencadenaran. Se había creado un conflicto cada vez más amplio entre las autoridades constituidas a la caída del régimen porfirista y las facciones revolucionarias que habían colaborado a esa caída pero que el triunfo no lograba homogenizar.

Grupo de cadetes y soldados, el día 9 de febrero al iniciarse la Decena Trágica

Se ha definido al régimen del presidente Madero como aquel en el que las prioridades de la nación se ubicaban en el ámbito político: la extensión del sistema democrático a todos los ciudadanos a través del voto y la renovación periódica de los representantes que el pueblo designa, eran para el régimen garantía suficiente para que el país arrancara automáticamente hacia la justicia social y el desarrollo económico equilibrado. Pero resulta que la renovación política, aun en un ambiente democrático asegurado no guarda una relación de causa y efecto con el progreso económico y social basado en la distribución equitativa. El programa de acción de Madero, aunque indispensable después de treinta años de parálisis política, resultaba insuficiente para las expectativas que había generado la revolución. Es por eso que al año de 1912 se caracteriza por levantamientos importantes que de alguna manera daban respuesta a esas expectativas. Un primer ejemplo de estos levantamientos fue la rebelión de Pascual Orozco en el estado de Chihuahua, sofocada en las batallas de Rellano y Bachimba por el entonces leal representante de las tropas del gobierno, general Victoriano Huerta.

Simultáneamente, permanecían irreductibles ante los embates del Ejército Federal, las huestes de Emiliano Zapata y Otilio Montaño.

Otros brotes de violencia tambalearon en el curso de ese año al gobierno de Madero y del vicepresidente Pino Suarez: la rebelión del general Bernardo Reyes en Nuevo León, que culminó 12 días después con la conmutación de la pena de muerte a este personaje y su confinamiento en la prisión militar de Santiago de la ciudad de México. Por otro lado el general Félix Díaz, sobrino de don Porfirio, logró sublevar al batallón que guarnecía el puerto de Veracruz; también fue vencido en pocos días y conducido a la penitenciaría de la capital.

Ambas rebeliones poseen un denominador común: son síntomas de que el ejército también sufría una fragmentación en cuanto a los objetivos que se tenían en la mira para el futuro.

En esta atmósfera de inestabilidad transcurría el primer año de gobierno del presidente Madero, a lo largo del cual fue acumulándose la inconformidad. Las acusaciones fundamentales que se le hacían al régimen eran: a). La beligerancia que mostró hacia los enemigos al ordenar el desarme de las fuerzas revolucionarias; b). Su debilidad tanto para la completa pacificación del país, como para el control de las finanzas y de su propio gabinete bajo un criterio unificado; c). El conservadurismo expresado en los proyectos de reconstrucción nacional, que no modificaban en esencia las estructuras económica y social anteriores; d). El nepotismo que ejerció y que era aun más reprobable porque favorecía a una oligarquía ya fortalecida desde el porfiriato.

Es así como llegan los primeros días del mes de febrero de 1913, con una inconformidad que se refleja en la prensa,

General de División Bernardo Reyes, uno de los principales jefes insurrectos contra el gobierno del Presidente Madero

Digitized by Google

pero que no por cierta justifica los hechos que se sucedieron y que instauraron en la república el reinado del terror y de la ilegalidad.

En la madrugada del domingo 9 de febrero, los aspirantes de la Escuela Militar en Tlalpan, hacían preparativos para alistarse y salir a campaña, esto no provocó sospechas ya que se temía un ataque al barrio de Peña Pobre por parte de un grupo de zapatistas. Pero en vez de eso, los alumnos llegaron hasta la estación de los tranvías eléctricos y ahí la sección de caballería siguió al galope hacia la capital, y la de infantería, amagando a los conductores ocupó los vagones dirigiéndose hacia la misma dirección. El punto de reunión para ambos contingentes fue la garita de San Antonio Abad y de ahí avanzaron por las dos calles paralelas que conducen a la plaza de armas; la de cinco de febrero y la de Flamencos, hasta llegar al Palacio Nacional, dirigidos por los generales Manuel Mondragón, Gregorio Ruiz y Manuel Velázquez.

Francisco I. Madero y su Estado Mayor

Las fuerzas de los rebeldes tuvieron la adhesión del 1/er. Regimiento de Caballería, así como la del Cuerpo de Oficiales del 20/o. Batallón.

Engrosada de esta forma, la columna se encaminó a la prisión de Santiago, donde sin tener que hacer uso de la violencia se liberó al general Reyes. El siguiente punto en el recorrido fue la penitenciaría del Distrito Federal, donde con igual facilidad fue liberado Félix Díaz.

El objetivo era la toma del Palacio Nacional que se encontraba resguardado por el Batallón de Zapadores, el resto del 20/o. Batallón que había permanecido fiel al gobierno y una compañía del Heroico Colegio Militar.

En el tiroteo que duró media hora aproximadamente, murió el general Reyes y el Coronel Morelos, quien valientemente defendía la puerta principal.

Desmoralizada por la muerte de uno de sus jefes, la columna rebelde abandonó la plaza y se dirigió a la Ciudadela, conjunto de edificios donde se encontraban los Almacenes Generales de Artillería, la maestranza, la fábrica de armas y el museo de Artillería. Esta guarnición, a pesar de los esfuerzos realizados, sucumbió ante la superioridad numérica de los sublevados.

Después de que Madero tuvo conocimiento del ataque, salió del Castillo de Chapultepec, que era la residencia oficial del ejecutivo y se encaminó a caballo por el Paseo de la Reforma y la avenida Juárez; a la altura de Cinco de Mayo se desató un tiroteo en su contra desde uno de los edificios, lo que obligó a Madero y su comitiva a refugiarse en la casa de fotografía Daguerre. Luego continuó su camino en medio de la multitud que empezaba a darse cuenta que el orden legal se desmoronaba víctima de un cuartelazo.

El pueblo manifestó en estos días su adhesión a la legalidad. En estos momentos iniciales de la lucha, hubo un cambio decisivo en la dirección de las fuerzas legales: El General Lauro Villar había sido herido durante el ataque al

Cadetes del Colegio Militar, que sirvieron en la artillería en apoyo del gobierno constitucional de Madero

Palacio Nacional, incidente que aprovechó Victoriano Huerta para ponerse a las órdenes de Madero, quien le designó jefe de la Comandancia Militar.

Después de su llegada al palacio, Madero partió para Cuernavaca con el fin de reclutar a las fuerzas rurales, regresando con el General Felipe Angeles quien permaneció leal al gobierno hasta el magnicidio. También llegó con sus tropas a la capital, el General Aureliano Blanquet, que había de desempeñar unos días después un papel vergonzoso dentro de los acontecimientos.

Desde el 12 de febrero se esperaba con ansia la caída de la Ciudadela y la rendición de los rebeldes, pero nada concreto se lograba porque la cabeza de las tropas federales, el General Huerta, tenía otros planes, y se limitaba a involucrar al ejército en una lucha desgastante que no llevaba a la victoria definitiva. La situación se tornó cada vez más sospechosa pero Madero parecía no darse cuenta de ello.

Esta actitud preocupó a los representantes diplomáticos de otros países que defendían sus intereses en México y se hizo más severa conforme pasaron los días, hasta convertirse en una abierta injerencia por parte del embajador norteamericano, Henry Lane Wilson.

Los diplomáticos informaron de los sucesos a sus países de procedencia. En el informe del Sr. Wilson a Taft, presidente de los Estados Unidos, se observa la falta de objetividad intencional que desplegó el embajador para que su gobierno movilizara barcos a los puertos mexicanos y aceptar las acciones que este representante ejerció, como fruto de las circunstancias de emergencia por las que atravesaba el país, acciones que eran abiertamente favorables a los golpistas.

Digitized by Google

El presidente Madero recibió la visita del embajador norteamericano y el ministro alemán y les tranquilizó haciéndoles ver que la situación estaba controlada y que de ninguna manera era necesaria la intervención de las potencias extranjeras para garantizar el orden.

Sin embargo en otra reunión de los diplomáticos se acordó pedir a Madero su renuncia a fin de terminar con la anarquía. La persona designada para tal fin fue el embajador de España señor Bernardo de Cólogan, quien fue rechazado por el presidente Madero, al considerar el acto como una injerencia indebida a la política interna de México.

El señor Wilson siguió firme en su empeño, lo que hizo que el General Huerta se sintiera apoyado para dar el paso definitivo. En la mañana del 18 de febrero se presentó en el Palacio Nacional una escolta encabezada por el Teniente Coronel Jiménez Riveroll quien bajo cualquier pretexto debía sacar al presidente Madero del recinto. La celada resultaba obvia, y al negarse Madero a acompañarle se desató un forcejeo que culminó con la muerte de varias personas, entre ellas Jiménez Riveroll. La tropa desleal al verse acéfala se dispersó, Madero sale al balcón de Palacio y arenga a las fuerzas rurales. Luego trata de salir en busca del apoyo con varios de sus ayudantes. Desafortunadamente, el apoyo se tornó en traición, el General Aurelio Blanquet encargado de la custodia de Palacio, se acercó revolver en mano a Madero haciéndole prisionero al igual que a Pino Suárez y a varios ministros.

Después de los sucesos relatorios, el Ingeniero Enrique Cepeda, ayudante de Huerta, se presentó en la sede diplomática estadounidense, para informar al embajador de los hechos. Huerta y Wilson intercambiaron mensajes a través de sus secretarios y se ultimó la firma del pacto de la Ciudadela, al que por la abierta intervención del representante norteamericano se le ha llamado el Pacto de la embajada. En él se desconoció al poder ejecutivo existente, mismo que sería destituido por Huerta antes de setenta y dos horas en términos aparentemente constitucionales. Los generales Félix Díaz y Victoriano Huerta acordaron el cese total de hostilidades, coincidiendo en que les unía un deseo por detener el derramamiento de sangre y un sentimiento de fraternidad nacional.

El senado se apresuró a aprobar la actitud del General Huerta y le nombró presidente interino.

Una vez logradas las renuncias del presidente y del vicepresidente, la Cámara de Diputados sesionó el 19 de febrero durante varias horas hasta que dictaminó en favor de las renuncias. Se procedió a llevar a cabo la transmisión de poderes conforme a la constitución. El licenciado Pedro Lascuráin, ministro de relaciones exteriores, rindió su protesta como presidente interino. El único acto de su mandato, que duró escasos cuarenta y cinco minutos, fue el designar a Huerta como ministro de gobernación; renunció a continuación, quedando Huerta como presidente interino de la República.

Esta premura en el traslado del poder, dejó a los prisioneros abandonados a su suerte. Mucho se le ha impugnado a Lascuráin el no haber conservado el poder ejecutivo hasta que Madero y Pino Suárez hubieran salido del país, aprovechando las facilidades que otorgó el gobierno de Cuba, a través del embajador Márquez Sterling, el cual se comprometió a embarcar a los prisioneros hacia la Habana en un navío de su país, que se encontraba anclado en el Puerto de Veracruz.

Los prisioneros esperaban ser trasladados a la estación del ferrocarril para marchar a Veracruz en compañía de sus familiares, pero este viaje nunca se llevó a cabo. La noche del 23 de febrero, se les despertó para ser conducidos a la penitenciaría donde supuestamente las medidas de seguridad eran mayores. En el trayecto se les aplicó la ley fuga. El hecho se disfrazó argumentando que un grupo de simpatizantes maderistas les habían salido al encuentro y que en la refriega resultaron muertos los detenidos.

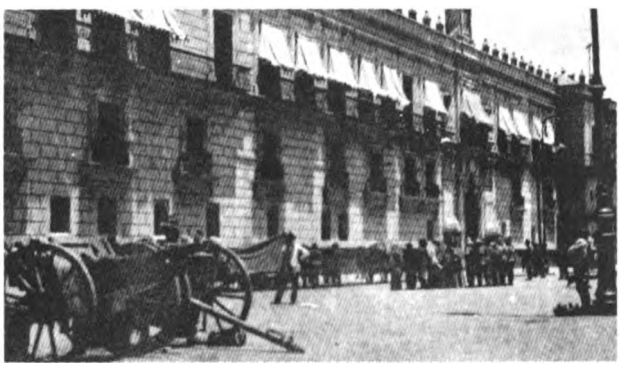
En los días que se sucedieron entre la renuncia de Madero y su muerte, el gobierno del General Huerta logró el reconocimiento de varios países. En el extranjero se veía a este nuevo gobierno como emanado de un trámite apegado a la constitución y por medio del cual se había logrado pacificar a la capital.

Algunos gobernadores de la república, como Abraham González de Chihuahua, José María Maytorena de Sonora y Venustiano Carranza de Coahuila, no aceptaron el nuevo estado de cosas, oposición que se hizo más furibunda con la muerte de los prisioneros.

La violencia se había apoderado del gobierno, con visos de legalidad. No obstante el triunfo resultó efímero, ya que durante el tiempo que Huerta se mantuvo en el poder, los levantamientos se multiplicaron. El régimen huertista era en muchos sentidos una marcha atrás en el camino de la revolución. Además su propio ejemplo golpista cundía y hacía que la legitimidad de su gobierno fuera muy discutible.

El movimiento constitucionalista del norte, encabezado por Carranza, y la inconformidad social reinante, fueron cobrando fuerza.

Con la caída de Huerta en julio de 1913, es el primer eslabón en la radicalización que estaba experimentando el movimiento iniciado en 1910 y que habría de llegar en su trayectoria a un nuevo orden social y económico.



Artillería emplazada frente a Palacio Nacional después de los trágicos sucesos que precedieron al caos en la ciudad lo que hizo posible la caída del gobierno constitucional en 1913

BIBLIOGRAFIA.

-Historia Mínima de México, Historia de la Revolución Mexicana y apuntes de la Revolución Mexicana, editadas por el Colegio de México.

Digitized by Google

Homenaje a Don Benito Juárez

Cap.2/o. Aux. Profr. Roberto Lara Hernández y
Tte. Aux. Profr. Odulfo Avila Vázquez

Aunque a menudo el nombre de Benito Juárez es citado en las esferas de la política nacional e internacional, en las cuestiones educativas y religiosas, muy renombradas en los últimos meses a causa de las relaciones diplomáticas que se han oficializado entre el estado mexicano y el vaticano. Nunca será un tema estéril o insulso estudiar o comentar, sobre los aspectos de la vida de este gran estadista mexicano.

Lic. Benito Juárez

El 18 de julio se cumplieron 121 años de la muerte del que ha sido considerado el hombre más importante de la historia de México en todo el siglo XIX y lo que va del XX.

Que se haya escrito y se siga escribiendo tanto sobre Juárez, se justifica, ya que todo cuanto pensó o realizó tiene vigencia como doctrina y como ejemplo. Es pues mi deseo que este modesto artículo, se convierta en un sincero homenaje de reconocimiento a la poderosa personalidad de Don Benito Juárez García, quien como pocos, supo compaginar teoría y práctica. doctrina y política.

Es válido que como docentes de la juventud mexicana tratemos de rescatar las virtudes, los valores e ideales de los hombres que forjaron nuestra historia patria, y mostrarlos a las nuevas generaciones, sin otro noble propósito que el de despertar conductas positivas que los enorgullezcan de ser mexicanos, sin caer en un nivel patriotero estéril, indiferente, conformista o fuera de contexto real.

Aún sin tener presencia política a nivel nacional, el Lic. Juárez no vaciló en enfrentarse al hombre más influyente del México independiente, al Sr. Antonio López de Santa Anna, quien se caracterizó siempre por cuidar sus intereses personales, no mostrando filiación política alguna porque nunca la tuvo, utilizando a los conservadores o a los liberales, a su antojo; más con estos últimos, desató una política de terror, organizó la policía secreta para perseguirlos, o eliminarlos, el mismo Juárez y otros compañeros de partido sufrieron en carne propia la ligereza con que se decretaban los castigos santanistas.

Ante el fracaso de la campaña militar de Texas y su cobarde actitud de firmar los tratados de Velazco, en donde reconocía la independencia de aquel territorio nuestro, Santa Anna nunca fue enjuiciado por ninguna autoridad competente, sin embargo el Lic. Benito Juárez, integrante del grupo liberal, fustigó a don Antonio López de Santa Anna por su actitud antipatriotica. Una situación parecida se presentó al finalizar la guerra México-Estados Unidos, debido a la desatinada organización defensiva del país planeada por el santanismo. En esta ocasión el gobernador de Oaxaca, Benito Juárez, ordenó la aprehensión y fusilamiento de don Antonio López de Santa Anna, al enterarse que éste pisaría territorio oaxaqueño en su huída a Centro América, sin embargo, una vez más la suerte o las circunstancias le salvaron la vida. A partir de ese momento, Juárez y Santa Anna se convirtieron en eternos e irreconciliables enemigos.

Al ser llamado Santa Anna nuevamente a gobernar al país en 1852, el destino de Juárez y demás liberales fue bastante crítico. El exilio fue la única salida.

Cuando Juárez exiliado y enfermo llegó a Nueva Orleans, consiguió trabajo en una fábrica de puros. Le colocaron en una gran mesa junto a los negros, quienes doblando las hojas del tabaco cantaban y chillaban haciendo burla del mexicano, quien soportaba los insultos y las bromas pesadas de que era objeto por parte de los negros, estos se vengaban del indio mexicano, considerándolo no como su igual, sino inferior a su raza.

Sobre su formación religiosa se ha escrito mucho, no son pocas las personas que han calumniado a Benito Juárez; lo acusan de ateo, anticatólico, "comecuras" etc.; lo cierto es que don Rafael Zayas Enríquez en su libro "Benito Juárez", escribe:" Juárez fue un ferviente católico en los primeros años de su vida, el padre Salanueva le enseñó la doctrina del evangelio y le hizo amar a cristo. Todos los días acompañaba a su benefactor a la procesión rezando el viacrusis. Esta educación cristiana le sirvió de mucho para la formación de su carácter". Sin embargo careció de vocación para esos menesteres.

Sin duda Benito Juárez recibió gran influencia del pensamiento liberal, consideró que sólo esta tendencia iba

Digitized by Google

acorde con sus propias ideas, con sus propias vivencias y objetivos. Juárez nunca pretendió cerrar iglesias o prohibir la práctica religiosa. El era un creyente que consideró necesario reglamentar y separar las funciones de la iglesia y el estado al aplicar las leyes de reforma, porque así lo exigía el momento histórico.

Los liberales triunfaron en la guerra de tres años o guerra por la reforma, pero la buena administración y la honradez probada de Don Benito Juárez y su gabinete no eran suficientes. El país atravezaba por una tremenda crisis económica, debido a que la guerra civil había originado el abandono y destrucción de las principales actividades productivas; los pocos ingresos recaudados se aplicaban para cubrir las numerosas deudas del estado.

Para tratar de resolver tan difícil situación económica, el congreso expidió un decreto (17 de julio de 1861), por el cual suspendía por dos años el pago de la deuda exterior. Esta medida muy necesaria, pero poco política, habría de ser empleada como pretexto por algunas potencias europeas –sobre todo Francia– para desatar la intervención contra nuestro país. El gobierno juarista, ante la proximidad de la intervención tripartita Europea, derogó el decreto que había establecido la moratoria y se aprestó a entablar pláticas o entrevistas diplomáticas, dentro de las más rigoristas normas de dignidad y respeto para el pueblo de México, haciendo saber que el gobierno mexicano reconocía todas las reclamaciones que fueran justas y que fueran presentadas por los respectivos representantes de Inglaterra, Francia y España, miembros de la alianza tripartita.

A pesar de la buena disposición del gobierno juarista por arreglar los asuntos de la deuda Europea, pronto se notó que los representantes de Francia, buscaban a toda costa intervenir de manera descarada sobre nuestro país. Ante tal situación; Inglaterra y España a través de sus representantes, llegaron a un rápido arreglo por lo que declararon rota la alianza tripartita ordenado el regreso de sus tropas. Quedó claro que el ejército francés, desde el inicio de las negociaciones, hasta la ruptura de la alianza, había realizado maniobras con el fin de preparar la invasión, con el propósito final de establecer un protectorado francés en el Continente Americano, y satisfacer así, los apetitos imperialistas de Napoleón III. Juárez mientras tanto, organizaba la defensa del país, y mediante proclamas, llamaba al pueblo a participar en una guerra nacional, en la cual, todas las personas de todas las edades, deberían tomar las armas o cooperar para expulsar al enemigo.

Los franceses se entendieron con los conservadores o reaccionarios, y desconociendo la autoridad de Juárez, prepararon la ocupación militar del territorio nacional; habían menospreciado tanto al ejército republicano juarista, que a las primeras de cambio sufrieron una gran derrota, precisamente en los fuertes de Loreto y Guadalupe, el 5 de mayo de 1862 en la ciudad de Puebla.

El triunfo mexicano del 5 de mayo no fue determinante para impedir la intervención, mas sin embargo sus consecuencias fueron muy importantes sobre todo para México, debido a lo siguiente:

Lorencez, jefe del ejército francés fue retirado del mando, retardándose más de un año la ocupación del país. Napoleón III, tuvo que comprometer mayores

Archiduque Maximiliano de Habsburgo

Digitized by Google

recursos económicos para la campaña de México al aumentar el personal y armamento para la invasión.

En México, por otro lado, se fortaleció el espíritu patrio hasta convertirlo en el sentimiento que sostuvo unificado a nuestro pueblo en contra de los intervencionistas y sus cómplices, los conservadores. No es aventurado asegurar que el 5 de mayo de 1862, México se configuró como nación.

Los jefes, oficiales y tropa del ejército francés, llevaron a cabo una sangrienta guerra de ocupación para apoyar el establecimiento del gobierno imperial de Maximiliano de Habsburgo. Se ensañaron contra nuestro pueblo, cometiendo toda clase de abusos y dictando leyes represivas. Los fusilamientos en masa de republicanos e incluso de pacíficos vecinos sospechosos de simpatizar con el gobierno juarista, la matanza de ancianos, mujeres y niños, la quema de pueblos y ciudades, éstos y otros muchos crímenes eran fenómeno corriente durante la intervención. El invasor pisoteaba la dignidad nacional de los mexicanos, tratándolos como a seres de "raza inferior".

Medallón otorgado a Juárez en reconocimiento a su patriotismo y destacados esfuerzos por mantener la autonomía liberal

Resaltó a pesar de todo, la gran capacidad defensiva y organización del ejército republicano, la valentía y arrojo del pueblo mexicano y la dirección del presidente Don Benito Juárez, quien se convirtió en el líder de la resistencia nacional.

Los soldados franceses eran constantemente atacados por la guerrilla republicana, por lo que sólo eran dueños del terreno que pisaban. El método de la guerrilla era ventajoso para los mexicanos, porque les permitía, imponer al enemigo, el combate en las condiciones menos favorables para él. "El pueblo responde a su líder, a su dirigente y se entrega a la lucha en defensa de su nación".

Las causas principales del fracaso de Napoleón III, por instaurar un imperio mexicano utilizando a Maximiliano de Habsburgo al servicio de Francia, se debe: a la tenacidad en la lucha nacional por parte del pueblo, a las maniobras del ejército republicano y al papel representado por don Benito Juárez en la dirección de la misma.

"Mucho se ha insistido en que, en gran parte, el retiro de las tropas francesas obedeció a la intervención de los Estados Unidos en respaldo del gobierno republicano, pero lo cierto es que esto sucedió cuando estaba plenamente decidida la suerte del imperio, y antes, no solamente no ayudar a México, sino a los intervencionistas, como lo prueba el hecho de que el jefe francés Nicolás Elias Forey, quien sustituyó a Lorencez, hubiera adquirido en Nueva York y Nueva Orleans, jaulas y carros para transportar sus tropas; 35 mil fusiles belgas y 15 millones de cartuchos. Cuando don Matías Romero representante del gobierno del licenciado Juárez, protestó ante el gobierno de los Estados Unidos, el ministro Seward respondió que no sabía que existiera estado de guerra entre Francia y México, no obstante que 10 meses antes se había iniciado el conflicto. Agregaba en su respuesta, que los Estados Unidos tenían interés en mantener los mercados de ese país abiertos para todos, a fin de que cada quien exportara lo que quisiera".

"A cambio de esa actitud, pretendió aprovechar en lo posible el conflicto, pues al liquidar su guerra de secesión, reclamó el 4 de agosto de 1865 la concesión para colonizar las márgenes del Río Bravo. Solamente cuando se convenció de que no podría conseguir algunas ventajas; el 6 de diciembre de ese año se negó a reconocer al gobierno de Maximiliano, manifestando que el ejército francés al invadir a México, atacaba a un gobierno republicano sumamente simpático a los Estados Unidos, sustituyéndolo con una monarquía que resultaba peligrosa para ellos. Como puede comprobarse por la declaración anterior, su preocupación era su propia seguridad y no la nuestra, y eso sin considerar que ningún efecto tuvo su intervención en Europa".

"La lucha de liberación nacional del pueblo mexicano tuvo enorme repercusión internacional. Contaba con la simpatía de los hombres avanzados del mundo entero que estaban de lado del pueblo mexicano que con tanto valor defendía su independencia. En la misma república francesa el famoso escritor Víctor Hugo expresó abiertamente su honda simpatía por los patriotas mexicanos. Los pueblos de Venezuela, Chile, Perú y otros países de latinoamérica hicieron pública su solidaridad con sus hermanos mexicanos. En 1863, en la Habana, se organizó una suscripción para comprar armas destinadas al gobierno de juárez".

México dirigido por Don Benito Juárez, se convirtió así en el primer país de latinoamérica que rechazaba una intervención imperialista en el siglo XIX.

BIBLIOGRAFIA

-Autor: Rafael de Zayas Enríquez.
BENITO JUAREZ SU VIDA Y SU OBRA.
Edit. Sep-Setentas. México, D.F.
-Autor: Raúl Bolaños Martínez.
HISTORIA PATRIA.
Edit. Kapeluz. México, D.F.
-Autor: A. B. Belenki.
LA INTERVENCION EXTRANJERA EN MEXICO.
Edit. Ediciones de Cultura Popular. México, D.F.
-Autor: Pere Foix.
JUAREZ.
Edit. F. Trillas, S. A. México, D.F.
-Revista Contenido.
EL JUARISMO. 1992.

Digitized by Google

Liberalismo Social Mexicano

Sbtte. Aux. Prof. L. Pablo Reyes Alcántara

Abordar el estudio del liberalismo social en nuestros días, significa más que acercarse a una pura èlaboración doctrinal, examinar una rica experiencia histórica. El liberalismo surge de la razón y se traduce en actividad. Hay una idea liberal en acto, una inversión de la idea liberal en la realidad y de ello proviene el liberalismo como experiencia, cargada de sentido histórico.

El liberalismo fue actividad y lucha por transformar la realidad; los liberales crearon naciones, fueron opositores y gobernantes.

El racionalismo y su dogmatismo intelectual hizo a los liberales protagonistas del discernir histórico y el liberalismo de su choque con la realidad, adquirió la flexibilidad de la historia, permaneciendo, por racionalista, indemne frente al contagio de la relativización. El liberalismo como experiencia de una interpretación del mundo, se convirtió en un intento por transformarlo.

La experiencia liberal mexicana es una de las más aleccionadoras. En México la idea liberal en acción, fue obteniendo realidades y siendo permeable a estas, fue adquiriendo matices de originalidad. Por ello el proceso del liberalismo mexicano fue sumamente complejo y resulta difícil seguir sus huellas, a veces imperceptibles, las que localizadas, nos conducen a un liberalismo dotado de originalidad.

El contenido del tercer informe del Presidente de México, Lic. Carlos Salinas de Gortari, se ubica en la apología de su visión del nacionalismo "nuevo" que él y su gente proponen en las tareas administrativas e internacionales, no menos que en los manejos de las finanzas y de la promoción y la remoción culturales.

El señor presidente se acoge a la asunción del cambio que reclaman los mexicanos: "cambios en la economía para volver a crecer con estabilidad y crear más empleos; cambios en la sociedad para combatir a fondo la pobreza; cambios en lo político para avanzar en la democracia"; el cambio se cifra en lo que se entiende por modernización, y así, el nacionalismo ha de ser moderno. Con esto se pretende conservar tradiciones, valores, historia y costumbres.

Jacobino, recusa la noción del liberalismo congelado, propone cuatro principios fundamentales:

- la firme promoción de la justicia.
- él convenio de pactos.
- el ámbito de más prosperidad general.
- desarrollo de la democracia.

El presidente Salinas de Gortari, insistió en que el nacionalismo "nuevo", "no implica de manera alguna dependencia o integración política", no cree que su gestión de economisismo, su afán negociador con los grupos y gobiernos de capitalismos homogéneos, sea causal de pérdida de soberanías.

El mismo Señor Presidente, durante un discurso pronunciado el 4 de marzo de 1992, definio al liberalismo de la forma siguiente:

"El proyecto liberal mexicano del siglo XIX, transformó estructuras y prácticas para quitar al país los fueros y las servidumbres, la anarquía de la fuerza. También para liberar a la nación del inmovilismo, del aislamiento del mundo que se industrializaba y que replanteaba la existencia de los viejos imperios.

El nuestro, al contacto con la realidad, se hizo un liberalismo original. Sus luchas tuvieron siempre bases populares, agrarias: la demanda de igual consideración a todos sus habitantes; el rechazo de los monopolios, la secu-larización de la sociedad y la supremacía del poder civil, la propuesta federal detrás de todas las regiones y sobre todo, la convicción nacional frente a la amenaza de las pretensiones extranjeras.

Por eso nuestro liberalismo se nos dio como ningún otro en el continente. Al triunfo de la reforma en el siglo XIX, la reforma liberal diseñó la estructura de la nación y le dio continuidad y futuro. El nuestro fue como lo señaló Jesús Reyes Heroles, **un liberalismo triunfante**.

Asi también la revolución mexicana rompió el peonaje en la dictadura, liberó el trabajo, la tierra, las conciencias, y con ello, la dignidad.

Tenencia de tierra

Digitized by Google

Defendió la soberanía de la nación frente a la emergencia de nuevas hegemonías, la amenaza a sus recursos y a su proyecto político e independiente.

Refugio del proyecto liberal, su propuesta de libertad fue haciéndola comprometidamente social.

Dio al estado la conducción del desarrollo y los recursos de la nación.

La filosofía de nuestras prácticas es el liberalismo social, de hondas raíces en nuestra historia y con plena vigencia para el presente y para el futuro.

Estableciendo con claridad cómo fortalecer los principios de soberanía, justicia, libertad y democracia del liberalismo social mexicano. Los diez principios de soberanía son:

Primero: Soberanía.- Segundo: El estado.- Tercero: La justicia.- Cuarto: Las libertades.- Quinto: La democracia.- Sexto: La educación.- Séptimo: El campo.- Octavo: Los indígenas.- Noveno: La alimentación, la vivienda y la calidad de vida.- Décimo: La ideología y el nacionalismo.

Para los neoliberales, las ideologías están muertas y la historia ha terminado.

Para los nuevos reaccionarios, la ideología es la expresión de hace 20 ó 50 años, la de encerrarse al interior y confrontarse con el exterior. Ellos aguardan el imaginario péndulo de la historia que reivindicará al estado burocrático y excesivamente propietario.

Nuestro liberalismo social propone un nacionalismo para el final de este siglo y para el siglo XXI: uno que conserva su sentido histórico, del que carecen los neoliberales, pero no se ata a procedimientos del pasado, compuestos por políticas públicas, hoy inoperantes, como lo hacen los nuevos reaccionarios, rechaza las versiones que asociaron nacionalismo con estados excluyentes y opresores, a los que sirven hoy de bandera a regionalismos que dividen y desintegran.

Nuestro nacionalismo es la defensa del interés nacional, como hoy se requiere en México y en el mundo en que vivimos: es abierto y activo frente al exterior, para proteger mejor lo que requieran los tiempos nuevos que vivimos. Pero al seguir cambiando, México tendrá que hacerlo para fortalecerse democráticamente y no para debilitarse.

La defensa de la soberanía de nuestro país, el mantenimiento del régimen de libertades. La promoción de la justicia social y el propio proceso de democratización requieren de partidos democráticamente fuertes.

Sin duda, los contendientes demostrarán en lo futuro su convicción democrática, sabrán acercarse al pueblo, competir y ganar, llevarán la reforma de la revolución a todas las entidades federativas y garantizarán que el paso al siglo XXI, se hará con paz y libertad, con justicia social y progreso efectivo para la población, con sentido nacionalista, en el marco del liberalismo social.

BIBLIOGRAFIA:

EL LIBERALISMO MEXICANO
Jesús Reyes Heroles.
Editorial Fondo de Cultura Económica
México, D.F.

LIBERALISMO SOCIAL
Carlos Salinas de Gortari
Periódico "El Nacional", 5 de marzo de 1993
México, D.F.

NEOLIBERALISMO DEL SISTEMA EDUCATIVO
Ricardo Maldonado
Edición: "Forum", enero-febrero de 1992
México, D.F.

Iniciativa de Reformas a los Artículos:
3/o., 5/o., 24/o., 27/o. y 130 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
Partido Revolucionario Institucional.

Acuerdo Nacional para la Modernización de la Educación Básica.
Secretaría de Educación Pública.
Edición: 18 de mayo de 1992.

Digitized by Google

La Arqueología en México Teotihuacán

Tte. Inf. Encarnación Pérez Pérez

Descripción de una civilización cuyos monumentos son portento de México.

Cuando era de noche, cuando aun no había día, cuando aun no había luz se reunieron, se convocaron los dioses allá, en Teotihuacán ¿Quiénes vivieron aquí, cuál fue el objetivo de sus construcciones, pirámides masivas, palacios, templos, murales enigmáticos, cómo transformaron este centro en un estado único y poderoso en el nuevo mundo?; un estado que tuvo mayor influencia que cualquier otro por más de 500 años ¿y cómo explicar su desintegración?. Hace 500 años, cuando los aztecas llegaron a establecerse en el valle de México tuvieron un gran respeto por estas ruinas muy antiguas y misteriosas; ellos llamaron a esta asombrosa ciudad: Teotihuacán, la Ciudad de los Dioses. A medida que las ruinas han revelado sus secretos, la historia de Teotihuacán comienza a manifestarse mostrando que desde el principio de la era cristiana cerca del año I hasta su destrucción en el siglo VIII fue uno de los centros urbanos de más importancia en Mesoamérica, Teotihuacán era un impresionante lugar al momento de alcanzar la cúspide de su cultura y prestigio, dominado por templos y pirámides que hacían resaltar los edificios decorados de brillantes colores flanqueando las amplias avenidas, Teotihuacán fue la ciudad de mayor influencia en una amplia área que se extendía desde el norte de México hasta Guatemala, esto se afirma por el intenso intercambio de productos como la cerámica.

Teotihuacán ubicada en el noreste de la cuenca de México sobre una planicie que se eleva a 2240 mts. sobre el nivel del mar y a unos 40 kms. de la ciudad de México, fue la ciudad más poblada de Mesoamérica, más de 150,000 habitantes en su momento de esplendor; por sus numerosos templos y grandes pirámides, Teotihuacán parece ser desde su origen una ciudad sagrada; para los aztecas constituyó un centro ritual de gran importancia por el mito del origen centrado en la creencia de que el cosmos y el ciclo del tiempo actual, empezaron aquí. Durante los primeros 250 años de la existencia de esta metrópoli los fundadores y primeros constructores se concentraron en erigir grandes complejos con pirámides.

Valle de Teotihuacán

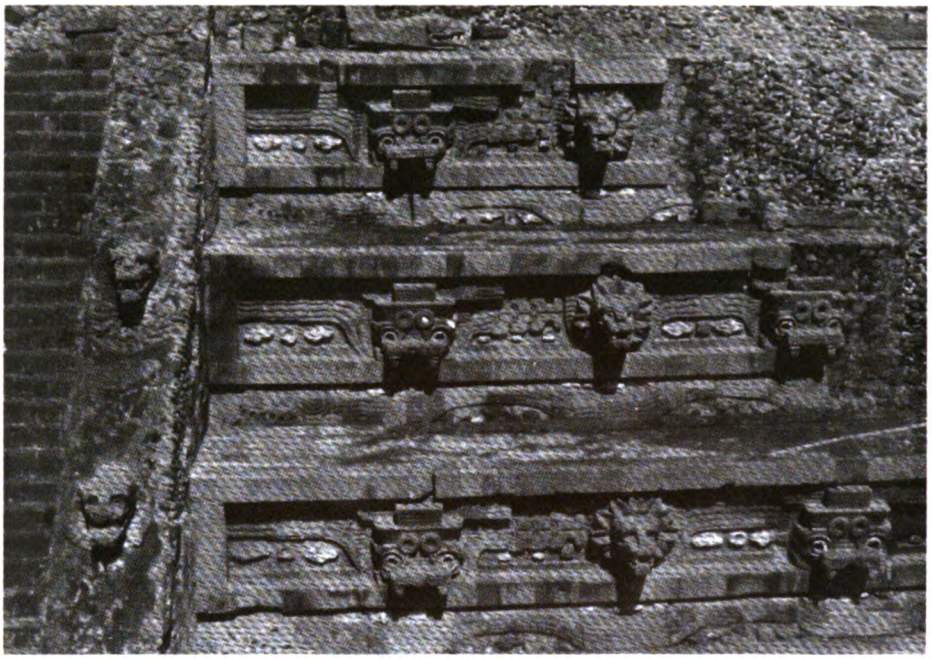
La calzada de los muertos

El centro fue dominado por una avenida principal; una amplia avenida de más de 40 mts. de ancho y más de 3 kms. de extensión, conocida como la **Calzada de los Muertos**, a lo largo de la cual se encuentran imponentes palacios y templos; Teotihuacán se proyectó en armonía con el movimiento de las estrellas y los planetas, su orientación a 15.5 grados al este del norte astronómico fue resultado de las observaciones solares y estelares realizadas en fechas especiales. Círculos marcados con cruces se ven aun marcados en piedras de las colinas cercanas y en algunos pisos de edificios de Teotihuacán; algunas marcan el norte y el sur verdaderos, mientras que otras muestran desviaciones astronómicas propias de Teotihuacán.

El terreno sobre el que se asienta la ciudad está lleno de grutas, la Pirámide del Sol se construyó sobre una de ellas, las entradas de las grutas se consideraban como el paso al misterioso inframundo.

Donde éste emergía se encontraba un pasaje, un corredor oscuro que conducía dentro de esta gruta que era considerada por algunos estudiosos como el foco del mito de la creación de Teotihuacán, lugar sagrado donde la humanidad tomó forma, esto significa que la estructura más imponente de la ciudad, la Pirámide del Sol, señalaba el centro de la

Digitized by Google



Templo de la Serpiente Emplumada

tierra y el lugar donde se originó el cosmos.

La Calzada de los Muertos, creció más tarde hacia el sur donde hacia el año 200 de nuestra era se construyó la Ciudadela: nuevo complejo cívico y religioso que se convirtió en la estructura arquitectónica más compleja de Teotihuacán; este gran recinto encerró dos grandes palacios, y entre ambos, una pirámide muy rica en ornamentos; le llamaban el Templo de la Serpiente Emplumada. Cada una de las terrazas o plataformas de la pirámide se dividía en dos secciones, una parte baja inclinada llamada Talud y una parte alta en forma de panel vertical llamada tablero; las secciones del Templo de la Serpiente Emplumada, están decoradas con cabezas de serpientes; cada una de casi un metro de ancho. En Mesoamérica se cree que las serpientes renacen cada vez que cambian de piel, por lo general se asocian a la idea de la renovación, la transformación y continuidad así como a la fertilidad y el poder del agua para dar la vida.

Cuando fue consagrada esta pirámide hubo 200 sacrificios, quizá custodios del templo; muchas de las víctimas portaban alrededor de sus cuellos anchos collares, algunos con conchas que imitaban maxilares superiores.

Comparado con los aztecas, Teotihuacán tuvo pocos dioses, las dos principales deidades de esta civilización fueron la diosa y el Dios de la lluvia, aunque los especialistas no han descifrado sus verdaderos nombres, podemos reconstruir cómo el pueblo teotihuacano los concebía y sentía. La deidad principal en las últimas etapas de la ciudad fue la diosa que lleva una nariguera cubriéndole la boca, sería difícil sobreestimar su importancia, parece haber sido una diosa relacionada con la naturaleza, el agua, la fertilidad y las grutas.

El dominio del Dios de la lluvia con anteojeras fue probablemente la montaña y el cielo donde se forman las nubes, a este dios caracterizado por un gran labio superior y colmillo se le nombra a veces Tláloc, como su contraparte azteca, se dice que creaba la lluvia al verter el agua de una jarra, y el relámpago al golpear ésta con una lanza; la llegada de la lluvia a las comunidades agrícolas es vital, debió ser el agua una sustancia sagrada, la lluvia favorecía la agricultura; al vecino Río San Juan, así como diversos manantiales, canales de agua y estanques, fueron fuentes importantes para la irrigación; la tradición artística característica de Teotihuacán es plana, angular y abstracta, aunque se evitaron las imágenes naturalistas, los principales temas surgen de la naturaleza misma, el agua, montañas, árboles, plantas y flores, animales y toda clase de aves, la prosperidad de la ciudad propició el crecimiento de las artes, la pintura mural se inició en el siglo III convirtiéndose en una de las manifestaciones principales del arte; durante los siguientes dos siglos, en los murales fueron comunes las representaciones que incluían dioses, pájaros con alas extendidas, jaguares, coyotes y otros temas de la naturaleza relacionados con la fertilidad, la abundancia y la importancia del agua dadora de la vida.

Después del año 250 de nuestra era se empezó a elaborar una nueva forma de

Custodios del Templo de la Serpiente

Digitized by Google

cerámica llamada incensario compuesto, su chimenea se oculta por varias capas de cerámica que enmarcan una máscara, ésta puede representar a la diosa o a seres relacionados con ella; su marco, plano cubierto con vistosas aplicaciones, muestra tocados y entradas de templos ninguno de estos incensarios se repite, las máscaras y la selección de aplicaciones son distintos siempre; en esta misma época se crea también un nuevo tipo de escultura en cerámica conocida como figuras anfitrionas, son huecas, de forma humana con figurillas en miniatura colocadas en el pecho, las figurillas están completamente vestidas y muy individualizadas en su ropa y tocados; ¿Quienes son y porqué están dentro de las figuras anfitrionas?.

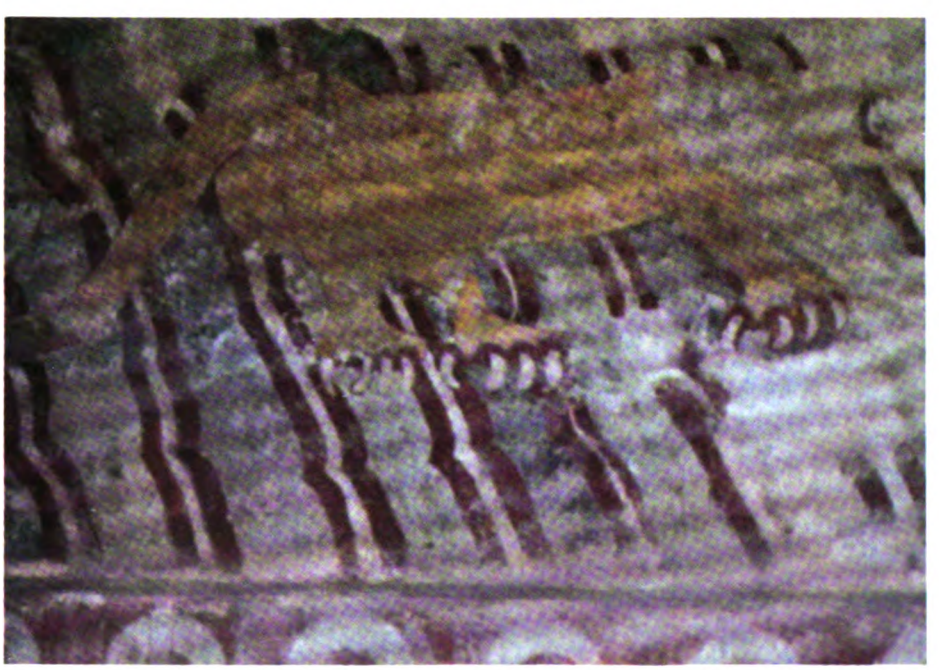
Diosa con nariguera

Después del año 250 y durante los siguientes 500 años, no se concibieron más proyectos de edificios colosales, en vez de construir templos, la gente de la ciudad edificó casas para los residentes, apartamentos para familias extensas de 60 a 100 personas, algunos de estos conjuntos tenían un gran patio central con templos privados y altares, en algún momento se construyeron más de 2000 conjuntos de apartamentos para la población de origen multiétnico.

Durante el último siglo de la existencia de esta ciudad como centro principal de poder, surgieron problemas internos. Lo que fue una gran metrópoli por más de 500 años, cayó en una violenta campaña de destrucción, dicha destrucción ritual continuó hasta que el mismo centro de la ciudad quedó en ruinas y la mayoría de los templos destruidos y quemados.

Pero la grandeza de Teotihuacán no fue completamente olvidada, aunque la ciudad fue cubierta por la vegetación, las pirámides todavía eran enormes estructuras impresionantes que se contemplaban con asombro. Hacia 1325, cuando los tenochcas llegaron a esta gran metrópoli en ruinas, no podían creer que estas hubieran sido construidas por otros hombres.

"Viven a nuestro lado, no los conocemos, no nos conocen, pero algunas veces nos hablan".



Mural del Tigre

BIBLIOGRAFIA.

-1994 "Exploraciones recientes en Teotihuacán" Anales del Instituto de Etnología Americana Vol. 3. No. 4 pp. 121 - 36 México.
-"Fortalezas Mexicanas", cuadernos americanos Vol. 7 No. 5 pp. 143 - 63 México.
-"Cronología de la cultura Teotihuacana", Tlatoani, boletín de la sociedad de alumnos de la Escuela Nacional de Arqueología e Historia, México.
-Zona Arqueológica de Teotihuacán.
-Museo de Antropología de Teotihuacán.
-Museo Nacional de Antropología de la Ciudad de México, D.F.

Digitized by Google

Mao-Tse-Tung Un Líder que hizo Historia

Sbtte. Admón. José Francisco Sosa Vázquez

"Las masas populares son como el agua y el ejército es como un pez. ¿Entonces, como se puede decir que cuando hay agua un pez tendrá dificultad para conservar su existencia?. Un ejército que no mantiene buena disciplina se pone en oposición a las masas populares, y así, por su propia acción, seca el agua".

Fue Mao-Tse-Tung, quien comenzó como un oscuro campesino y murió en Pekín el 9 de septiembre de 1976, una de las más grandes figuras revolucionarias de la historia.

Este gran hombre nació en una época en que la China estaba invadida por la guerra civil, hostigada por una terrible potencia e invadida por la pobreza, y vivió para realizar aquel sueño juvenil de devolverla a su lugar tradicional como una nación. En términos chinos, estaba a la par de Kin Shiuang, el primer emperador que unificó a China en el 221 A.c., y que era el hombre con quien más gustaba de compararse el presidente Mao.

Con increible perseverancia y una estrategia consumadamente ideada, utilizó las fuerzas de descontento campesino y del nacionalismo, para transformar a una diminuta banda de campesinos en un ejército de millones, que él llevó a la victoria en toda China, en 1949; después de veinte años de lucha a lo largo del camino, el ejército libró batallas tan grandes como la de Stalingrado y sufrió durante una heroica marcha, tan larga como la de Alejandro.

Posteriormente y luego de establecer una República Popular China, Mao lanzó una serie de campañas radicales, a veces convulsivas, para transformar a un país semifeudal, mayoritariamente analfabeta y predominantemente agrícola, que abarcaba casi diez millones de kilómetros cuadrados y un quinto de la población mundial, en un estado moderno, industrializado. En el momento de la muerte de Mao, China había fabricado sus propias bombas nucleares y misiles guiados, y se había transformado en un importante productor de petroleo.

Con el resurgimiento de China, Mao también trazó un nuevo curso en las relaciones exteriores, poniendo fin a un siglo de humillaciones bajo los "tratados desiguales" impuestos por Occidente, ganando un nuevo reconocimiento y respeto, Finalmente, en 1972, hasta los Estados Unidos abandonaron los veinte años de una implacable hostilidad, cuando el presidente Richard M. Nixon viajó a Pekín, donde lo recibió un sonriente Mao.

Mao nunca permitió ninguna oposición a su control y para consolidar su régimen, lanzó una campaña en la que fueron ejecutados cientos de miles, y a fines de los años cincuenta, ordenó el gran salto adelante que en última instancia causó una alteración generalizada.

Mao, una de las personalidades más notables del siglo XX, era un hombre infinitamente complejo, por momentos astuto y realista, luego impaciente y soñador, romántico además de individualista y partidario de una estricta disciplina, sus motivos parecían una mezcla de humanismo y totalitarismo. El mismo comentó en alguna ocasión, que era parte mono, parte tigre y quizá después de todo lo encauzaban las mismas condiciones que él analizaba en el mundo que lo rodeaba.

"He sido testigo de la tremenda energía de las masas", escribió Mao en 1958 en medio del gran salto adelante, una de las campañas más grandes; "sobre este cimiento es posible cumplir cualquier tarea".

A diferencia de muchos grandes líderes, Mao nunca ejerció ni buscó el control absoluto sobre los asuntos cotidianos. Pero el hombre que ascendió desde sus orígenes humildes en una aldea de Hunan, se convirtió en virtual soberano, en un dios viviente para los 800 millones de chinos. Sus propias palabras eran la doctrina del estado, impresas en millones de cuadernitos como las Citas del presidente Mao.

Edgar Snow, el periodista Norteamericano que en 1936 se convirtió en el primer occidental que se entrevistó

con Mao, sentía que el estilo de éste se debía a la simplicidad, si no es que a la dureza y tosquedad de su pasado campesino. Tenía los hábitos personales de un campesino; sencillez de hablar y sencillez de vivir; Mao era completamente diferente a su apariencia personal, vivía en una cueva con dos cuartos, como otros campesinos, "con paredes desnudas, pobres y cubiertas con mapas, su lujo principal era un mosquitero, según la historia". Hasta su pan se cocinaba con pimienta, a excepto de esta pasión, parecía que no se daba cuenta de lo que comía, su sola propiedad eran mantas y dos uniformes de algodón.

Mao era una persona con figura delgada, más bien, al estilo de Lincoln; por encima de la estatura media para un chino, algo encorvado, con una mata de cabello negro, grueso, muy largo y con grandes ojos observadores, una nariz

Digitized by Google

prominente y pómulos sobresalientes, con un rostro intelectual de gran astucia.

"Parecía estar libre de los síntomas de megalomanía, tenía un profundo sentido de la dignidad personal, y algo en él sugería la capacidad de tomar decisiones implacables".

Otros visitantes Norteamericanos, diplomáticos, oficiales del ejército y periodistas que fueron en tropel a Yanan en los años cuarenta, durante el interludio optimista en el que Washington tenía la esperanza de reunir a Mao y a Chiang para que lucharan contra los japoneses, inevitablemente quedaban impresionados por la evidente honestidad de Mao y por su disposición a sacrificar la comodidad personal en la lucha por un ideal. En esto contrastaba en forma demasiado clara con la corrupción y la indiferencia de la mayoría de los líderes nacionales.

Parte de la dedicación, dureza y reserva de Mao, quizá hayan sido el producto de sus amargas experiencias personales a lo largo del camino hacia el poder. El general Chiang, ejecutó en 1930 a su hermana y a su segunda esposa Yang-Hui, un hermano menor, murió peleando en una acción en la retaguardia durante la larga marcha; otro hermano fue ejecutado en 1943 en Xingiang y el hijo mayor de Mao murió en la guerra de Corea; otro hijo se había vuelto loco a causa de la crianza que había recibido de una familia burguesa después de la ejecución de su madre.

Mao decía: "Una revolución no es lo mismo que invitar a la gente a cenar, o escribir un ensayo o pintar un cuadro o bordar una flor; no puede ser nada tan sereno, tan gentil o tan apacible, bondadoso, moderado y magnánimo". Una revolución es un levantamiento, un acto de violencia por el cual una clase derroca la autoridad de otra. Para decirlo directamente, fue necesario instalar un breve reinado en cada área rural.

La fuerza física, el coraje y el valor militar, fueron un tema básico en la vida de Mao. Hasta su primer escrito público, un ensayo de 1917, era una súplica para que los chinos hicieran más ejercicios. Comenzaba diciendo: "Nuestra nación necesita fuerza, el espíritu militar no ha recibido estímulo".

"Yo digo que si están resueltos a hacerlo, con seguridad pueden aprender, ya sean jóvenes o viejos", aconsejó Mao en una ocasión a sus oficiales militares al discutir la necesidad de superarse; " les daré un ejemplo, yo realmente aprendí a nadar bien en 1954, con anterioridad no lo dominaba. En 1954 había una piscina cubierta en la universidad de Quinghua, yo iba todos los días con maletín, me cambiaba la ropa y durante tres meses sin interrupción, estudié la naturaleza del agua, el agua no hunde a las personas; el agua le teme a las personas".

Al investigar el carácter de Mao infinitamente complejo, Sharm llegó a la conclusión de que fundamentalmente era patriota chino. Mao fechaba la obtención de "una cierta cantidad de conciencia política" en la lectura de un panfleto en 1909 cuando tenía diez y seis años, en la que deploraba la pérdida de Corea, Taiwán, Indochina, Birmania y otros estados tributarios por parte de China.

Recordaba la fase inicial del panfleto; "Háy, China será subyugada".

Para las tácticas militares; Mao aprovechó sus lecturas juveniles de las novelas clásicas chinas de personajes valentones, tales como "El romance de los tres reinos y el márgen del agua", que describen con vívido detalle las hazañas y las estratagemas de los guerreros y los bandidos antiguos. No es sorprendente que las tácticas militares de Mao, que jugarían un papel tan importante en Viet Nam, tuvieran un estrecho parecido con las de Sun Tzu, el escritor militar del siglo V a.c.

El problema básico era encontrar una forma para que la fuerza guerrillera superara al ejército del general Chiang, mucho más grande y mejor equipado. Para alcanzar este fin, Mao aplicó dos principios: la concentración de las fuerzas, de modo que él atacaba sólo cuando tenía ventaja numérica y cuando contaba con la sorpresa.

"Usamos a pocos para derrotar a muchos, eso ya no es un secreto, y en general, el enemigo ya está bien familiarizado con nuestro método, pero no puede impedir nuestras victorias ni evitar sus propias pérdidas, porque no sabe cuándo y dónde vamos a actuar, esto lo mantenemos en secreto. El ejército rojo generalmente ataca por medio de la sorpresa".

Los preceptos de Mao, se resumieron en un slogan de cuatro renglones que sus tropas memorizaron":

-El enemigo avanza; retrocedemos
-El enemigo acampa: hostigamos
-El enemigo se fatiga: atacamos
-El enemigo retrocede: perseguimos.

A esto, Mao sumaría el concepto de un arca-base, donde sus guerrilleros podían descanzar y reabastecerse, y desde la cual, con el tiempo podían expanderse. Al final, esta estrategia condujo a la victoria.

El momento supremo llegó el primero de octubre de 1949, cuando Mao, a los 54 años, de pie en el alto balcón de Tian An Men, la puerta de la paz celestial en Pekín, a través de la cual, una vez habían llegado los portadores de tributos a presentarse ante los emperadores, proclamó la República Popular de China.

Bibliografia:

-Apuntes diversos sobre Mao Tse Tung.
Grandes vidas del siglo XX
Arthur Gelb.

Digitized by Google

Causas del bajo Rendimiento Académico

Sbtte. Aux. Prof. Margarito Matla Contreras

En las escuelas hoy en día es común hablar de bajo rendimiento académico, de alumnos con deficiencias para el aprendizaje, de alumnos indisciplinados, etc., pero poco se ha hecho por atacar de fondo el problema de las causas "reales" de ese bajo aprovechamiento.

Nuestro interés por la educación se extiende, o por lo menos eso esperamos, más allá del sueldo y del prestigio. La mayoría de los profesores deseamos que nuestros alumnos expresen y utilicen lo mejor de sí mismos. En el talento intelectual es un recurso muy importante para nuestro mundo; pero resulta, un recurso muy escaso.

En tiempos pasados, se negó educación a muchos niños potencialmente inteligentes porque en el aula parecían tontos. A todos estos niños no se les identificó como escolares de bajo rendimiento académico, sino que se les diagnosticó como "tontos", razón por la cual se les negó educación. Además tampoco se disponía de instrumentos psicológicos para diagnosticar a este tipo de alumnos.

Algunos padres de familia objetan el nuevo enfoque de la educación y de pruebas individuales. Muchos han preguntado ¿qué significa todo esto de pruebas y de rendimiento insuficiente?, y agregan: en nuestro tiempo no teníamos nada de eso. Estos padres están en lo cierto, ya que en sus tiempos, cualquier

niño o adolescente que no daba el nivel de la clase ya no se le recibía. Inclusive muchos de estos niños abandonaban la escuela para dedicarse a trabajar o bien quedaban a la deriva.

En esta época se reconoce la gravedad y extensión del problema del bajo rendimiento Académico en la educación básica, en donde aproximadamente del 15 al 40% del total de la población escolar se integra de niños de rendimiento insuficiente, situación que no logran superar, dando como consecuencia que en años posteriores los lleve al fracaso escolar y que alrededor del 60% de los jóvenes que ingresan a planteles de Educación Superior no terminen la carrera. Es más, diríamos que casi el 50 % de la población escolar rinde por debajo de su nivel potencial intelectual. Considerándose éste último nivel que podría trabajar el alumno si estuviera libre de conflictos y tensiones que lo imposibilitan. Esto nos indica que existe una gran diferencia entre el funcionamiento potencial y el "real".

Por lo general los padres de familia creen que los problemas educativos existen cuando bajan las calificaciones. En ciertos casos, el maestro puede informar que el trabajo del alumno no de desarrolla en el nivel correspondiente a su capacidad. Estas fuentes de información, las bajas calificaciones o algún comentario del maestro, son alguna pauta que lo confirme y deben considerarse solamente como puntos de partida para el diagnóstico de los problemas de enseñanza. Ya que las calificaciones no toman en cuenta la capacidad potencial del alumno y los comentarios de los maestros son parciales con respecto a la apariencia física del estudiante y al grado de cooperación que éste muestre en clase. Por lo anterior podemos hacernos algunas cuestiones:

¿Qué puede esperarse de un alumno en lo que respecta a su capacidad global de aprendizaje?

El aspecto más importante es que debemos determinar la capacidad potencial general del estudiante para aprender. Es decir, si se está libre de tensión, si tiene confianza en sí mismo, si hay deseos de superación, motivación, reforzamiento, estímulos positivos, etc.

¿Cual es la capacidad cotidiana de desempeño de un alumno y en qué forma está trabajando en la práctica?

Es comparar resultados entre estas dos áreas principales y que entre ambos resultados se abra una brecha considerable, es decir lo que el adolescente puede hacer y lo que hace, en ese momento se puede hablar de rendimiento insuficiente.

Digitized by Google

¿El estudiante presenta un rendimiento insuficiente?

Si el estudiante no satisface el nivel que corresponde a su capacidad, tiene un rendimiento insuficiente.

¿Cuáles son los factores que más contribuyen para establecer la diferencia entre la capacidad potencial y el rendimiento diario?

Pueden clasificarse en cuatro las categorías, las causas del bajo rendimiento escolar:

a) Causas físicas, como defectos en la vista y el oído.

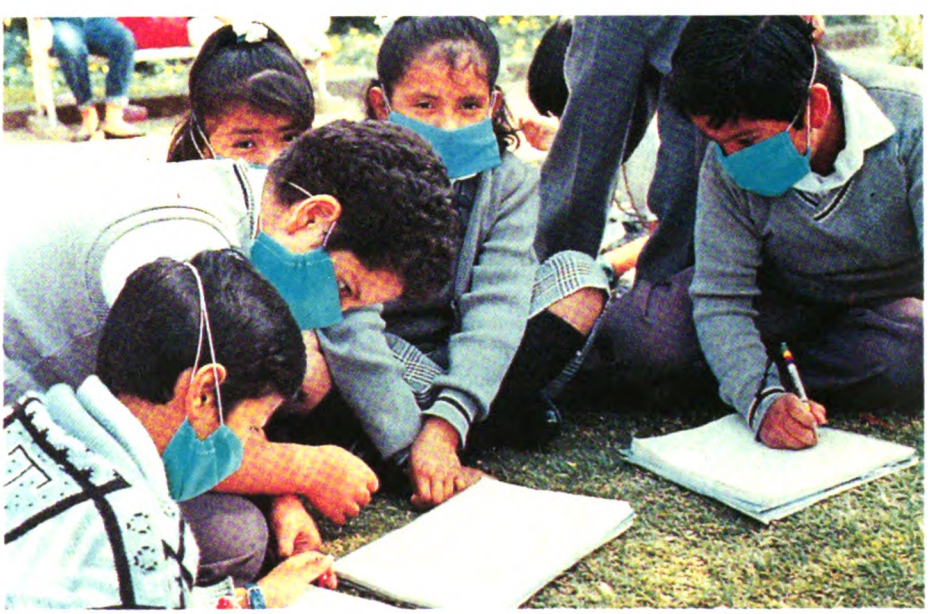
b) Causas pedagógicas, es decir, el método de enseñanza en el cual el alumno no aprende, ya que se le enseña en forma deficiente.

c) Causas sociológicas, como el alumno que desvía sus estudios porque en su ambiente se subestima la educación.

d) Causas Psicológicas, como el niño que no rinde satisfactoriamente por culpa de determinadas actitudes emocionales conflictivas. Y de acuerdo a investigaciones realizadas se calcula que el 80% de los escolares de rendimiento insuficiente el problema radica en las tensiones emocionales. Razón por la cual investigadores profesionales han pasado mucho tiempo discutiendo infructuosamente acerca de qué es primero, si el problema educativo o el emocional.

Por una lado un grupo de investigadores decide que la frustración resultante de un trabajo en forma deficiente produce tensión en el niño y el adolescente principalmente porque el problema educativo es el fundamental. El otro grupo de académicos indica que es ridícula la postura anterior ya que el alumno hubiera trabajado normalmente de no haber existido conflicto alguno, es decir, libre de conflictos emocionales. En estas situaciones ambas posturas están en lo cierto.

La mayoría de los terapeutas están de acuerdo en que no es fácil cambiar las pautas emocionales de los sujetos de rendimiento insuficiente; sin embargo se recomienda algún programa de mejores condiciones psicológicas tanto en el hogar como en la institución educativa.



En cuanto a disciplina se refiere, los maestros disponen de tres medios para mejorar su eficiencia y disminuir los problemas del control escolar, que son:

-Conocer los modelos de disciplina y sus aplicaciones.

-Seguir un método evolutivo para la aplicación de ésta.

-Valerse de prácticas probadas, cuya eficiencia haya sido demostrada por autoridades en la materia.

Las metas de la disciplina y de la educación son idénticas: ayudar al alumno a que se autodirija. La antigua pedagogía insistía en que la energía del alumno se debía utilizar para que el pequeño o adolescente lograra el dominio de sí mismo; en ese entonces la disciplina no estaba relacionada con los objetivos educacionales, ya que se le consideraba como una disciplina estética, y lo que hoy en día se busca es una disciplina dinámica que permita al estudiante encauzar su energía responsable hacia las metas del aprendizaje.

Los modelos de disciplina se dividen en establecidos emergentes. El adiestramiento es un modelo establecido en el que se usa la repetición y ejercicios para inculcar en los alumnos hábitos y normas aceptadas, a fin de corregir la mala conducta. Otro modelo establecido para la modificación de la conducta, es aquel en que se recomienda al maestro que aprueba o ignore al alumno, con el propósito de controlar la conducta de éste. Es decir, se ignora la mala conducta y se premia la buena. La finalidad de ambos modelos consiste en crear una respuesta mecánica.

Los modelos emergentes de la disciplina son, el psicodinámico, el de la dinámica de grupos y el que se basa en el

Digitized by Google

desarrollo personal y social. El primero tiene la finalidad de averiguar las causas emocionales del comportamiento de los alumnos, aunque, la experiencia pasada demuestra que no dio los resultados esperados, probablemente porque sus objetivos son en gran parte terapéuticos. Razón por la cual se recomienda el modelo basado en la dinámica de grupos, que ve el control del grupo escolar como parte de la enseñanza. De esta manera dar instrucciones y explicaciones, formular preguntas y corregir errores se cumplen dos funciones simultáneamente: la dirección del grupo escolar y la enseñanza.

Si se quiere dirigir al grupo con eficiencia, es necesario que el maestro sepa lo que sucede a cada instante en el salón de clases y que de alguna manera comunique a sus alumnos este conocimiento. Además, debe poder atender dos cosas a la vez, es decir, tener una atención simultánea.

La meta del modelo basado en el desarrollo personal y social es lograr que el alumno se autodirija. Los estudiantes responsables creen en el control interno, esto es, saben que hay relación entre su conducta y lo que les sucede. Concentizar en los alumnos la convicción de que su conducta es controlada por factores internos, en lugar de externos, se convierte en parte esencial del desarrollo personal, que es fundamental en la disciplina escolar. En realidad, índole misma del trabajo del profesor hace que su objetivo primordial sea lograr el desarrollo personal y social de sus alumnos. Los modelos de disciplina constituyen la base de la educación y de autoformación.

La palabra desarrollo es lo más importante para el profesor en la disciplina escolar. Por lo cual es necesario que los métodos de disciplina correspondan al nivel evolutivo del sujeto y le ayuden a pasar al siguiente. Un aspecto importante en el desarrollo del ser humano es que en cualquier momento ya no se limita a aceptar la autoridad de los demás como razón de lo que ordenan hacer, sino que exige otras razones. En el caso concreto del niño, la dirección adecuada del proceso evolutivo consiste en dejar de obedecer a los adultos para evaluar la conducta a partir de la actuación Este cambio se puede aprovechar para enseñar a los alumnos a que aprendan a establecer normas de conducta que concuerden con su trabajo y no con la omnipotencia de la autoridad.

Por otro lado se tiene que el principal problema del profesor es encontrar la forma de trabajar de manera eficiente con el grupo escolar y resolverlos problemas de autoridad que se presentan en el salón de clases. Los que tienen autoridad con sus alumnos se caracterizan por explicar bien el trabajo, por hacerlo interesante y por ser buenos administradores, ya que los que son administradores consideran el orden como parte básica del proceso formativo, usan las facilidades escolares disponibles y alientan en vez de criticar. Las actividades fluyen a un ritmo constante y no en forma esporádica.

Para aumentar la participación y el interés de los alumnos en el aula, en necesario la introducción de materiales nuevos y el empleo de métodos que los mantenga alertas antes de cualquier evaluación, esta trae como consecuencia una mayor participación y un mejor rendimiento académico.

BIBLIOGRAFIA.

-Richard C. Anderson y Gerad W. Faust.
PSICOLOGIA EDUCATIVA. Edit. Trillas.
-Barry y Patricia Bricklin.
CAUSAS PSICOLOGICAS DEL BAJO RENDIMIENTO ESCOLAR.
Edit. Pax-México.
-Laurel N. Tanner.
LA DISCIPLINA EN LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE. Editorial Interamericana.

Digitized by Google

LABOR SOCIAL TLACAELEL

"EL EJERCITO EN 15 DIAS HACE MAS QUE UN PRESIDENTE MUNICIPAL EN 3 AÑOS"

Por Juan Manuel Lara

Ixtapaluca. Edo. Méx.– María Natalia Armendáriz, con aplomo de líder, de mujer que guía a sus vecinos, a sus colonos, levanta el pecho y la voz y con ademanes de ambas manos, que denotan firmeza, suelta una sola queja y agradecimiento a la vez: "El Ejército en 15 días hace más que un presidente municipal en tres años"

Las 14 palabras dirigidas al general, se escuchan, se asimilan; él, permanece callado y mira a su alrededor. Observa el abandono de Los Chocolines, su atraso: la falta de agua, drenaje, y pavimento.

Qué piensa, sólo el sabe. Lo único cierto es que cumple, como militar, la orden del Secretario de la Defensa Nacional: realizar actividades de labor social que eleven el nivel de vida de los mexicanos más necesitados.

Y sobre esto, el cincuentón militar había explicado kilómetros antes, donde se localiza el Cuartel General Fuerza de Tarea Labor Social, los alcances de este proyecto del Ejército Mexicano.

Allá en el hospital "Pedro López", famoso porque alberga a enfermos de lepra, lugar que se inauguró un año antes de finalizar el sexenio del General Lázaro Cárdenas, se dio la explicación clara y precisa del militar:

"No tenemos nada que ver con el narcotráfico; es una actividad al servicio de la sociedad. Vemos lo que es farmacodependencia, alcoholismo y drogas, que sí es un problema social".

Aún más, el comandante para la Fuerza de Tarea Labor Social, quiso que quedara especificado: "No salimos a la sierra en persecución de nadie". Con lo dicho, despejó dudas y habló de su tarea, lo encomendado.

No quiso en cambio, hablar del presupuesto que destina la Secretaría de la Defensa Nacional a las actividades de Labor Social. Como cualquier funcionario de despacho, cortésmente y con una leve sonrisa, responde que la cantidad que se destina para estos menesteres, es "el mismo presupuesto", y no precisa cifra alguna.

Esa mañana del antepenúltimo día del mes de julio, enfermos y habitantes de esta población mexiquense, en los jardines del hospital escuchan y centran su vista en el General Ruiz Pérez, quien cual si fuera un profesor, explica y detalla los beneficios que prestan a la población donde los mandan.

Informa que para implementar la Fuerza de Tarea Labor Social, utilizan características de una operación militar, que conlleva los siguientes pasos: planeación, donde designan a un comandante, concentración y movilización hacia los puntos de trabajo, desarrollo de actividades y por último la etapa de concentración.

Menciona que la Fuerza de Tarea es coadyuvar con el gobierno de la República en la superación de los habitantes de las regiones que poco o nada tienen, mediante la intervención de consultas médicas, odontológicas, intervenciones quirúrgicas, vacunas, inyecciones, extracciones dentales, curaciones, repartición de medicamentos y raciones alimentarias.

Otros beneficios que recibe la población donde se presenta el Ejército Mexicano para auxiliar, son: pláticas sobre planeación familiar, higiene personal, alimenticia y bucal, drogadicción y alcoholismo y apoyo en trabajos de albañilería, carpintería y herrería.

Siempre con apoyo de gráficas y fotografías como testimonio de la Labor Social, el General Leobardo Ruiz reitera que los servicios son gratuitos y obedecen a una orden del Secretario de la Defensa Nacional, General Antonio Riviello Bazán.

Todo el personal que se utiliza, se organiza en siete equipos de trabajo que incluyen personal de médicos generales, médicos especialistas, cirujanos dentistas, enfermeras, oficiales de Sanidad, médicos veterinarios, ingenieros y un equipo especial para intervenciones quirúrgicas.

Una vez dada su explicación, el General ve interrumpida su labor por el ruido que hace un helicóptero del Ejército Mexicano y que hace que los presentes enfoquen su mirar hacia las alturas. El

Digitized by Google

aparato, dicen, es parte del equipo con que se cuenta, y en dado caso, se utilizará para evacuar un área determinada.

O para trasladar al enfermo grave, como sucedió a un menor, en el Centro Ceremonial Otomí. El pequeño al presentarse en la consulta con antecedentes de cardiopatía congénita, presentó un paro. A bordo del aparato militar, el niño fue trasladado a un hospital en Toluca, para su especial atención.

Poco antes del mediodía de este jueves, ya para finalizar su intervención, el General Ruiz habla de que son cuatro agrupamientos y se localizan en Ecatepec, Ixtapaluca, Santa María Atarasquillo, en Toluca y el de esta población.

Todos los agrupamientos, dice el militar, llegan hasta los rincones más inaccesibles. En seguida, da la señal y pide que todos suban a los transportes militares, para trasladarse a Los Chocolines, donde por la mañana, comenzó la Labor Social de las Fuerzas Armadas.

Dijo el General Leobardo Ruiz el término inaccesible, y efectivamente así fue. Los Chocolines, es una colonia proletaria asentada en las orillas de este municipio, en el límite urbano. Donde esta época del año, las lluvias provocan lodo, que ennegrece el panorama de la zona, donde una treintena de familias, hijos de campesinos, desde hace más de cinco años subsisten.

El General tiene quien le pida. Al llegar a Los Chocolines, como si fuera candidato en campaña, como si fuera algún funcionario público, los lugareños reciben con una porra y aplausos al encargado de la brigada que ofrece Labor Social a la población de esta colonia.

Entonces, es cuando aparece ella, la lideresa, María Natalia, con zapatillas color negro, al igual que su vestido, el color que diferencia a este lugar, con el que presenta las casas del club de golf a tan sólo unos kilómetros de Los Chocolines.

María Natalia, mujer que no rebasa los 40 años, esperaba la llegada del General, a quien le pide obras que beneficien a la colonia, que en realidad se llama Plutarco Elías Calles, pero que aquí la conocen con otro nombre.

Un General que en Los Chocolines, sí tiene quién le pida y le escriba, como cuando le agradecieron en una población de Chalco, la identificación de 26 personas, quienes fueron mordidas por un perro que presentó rabia. En ese entonces, el Ejército Mexicano tendió un cerco sanitario sobre un área de 13 manzanas.

Un General que sin portar en su sencillo uniforme militar sobre la altura del corazón, condecoración o estrella alguna, recibe una bienvenida que estremece, que lo motiva. Es el momento en que recibe quejas y peticiones. Y también su mejor condecoración.

Cual soldado en guerra, con firmeza voltea a su alrededor y observa, ella, la mujer, la que su abuelo le cedió el terreno verbalmente, le solicita apoyo para regularizar sus propiedades, las de los colonos.

Son aproximadamente 120 minutos después del mediodía y es justo cuando María Natalia suelta lo que trae, lo que le duele: "El Ejército en quince días hizo más que un presidente municipal en tres años", luego agrega: "Ellos no nos marginan" y enseguida, lanza la queja y solicitud, "que se nos tome en cuenta, que se agilice la regularización".

Y una vez más pide, arenga a su gente. ¡Orale! una porra, todos juntos. Y juntos, mujeres, adultos y niños, lanzan la coreada al Ejército. Una vez que terminan, continúan con aplausos.

El General, atento a lo que sucede en torno suyo. Sus soldados, no están en la guerra, pero sí dentro de esos hogares, bajo techos de lámina y cartón. Allí,

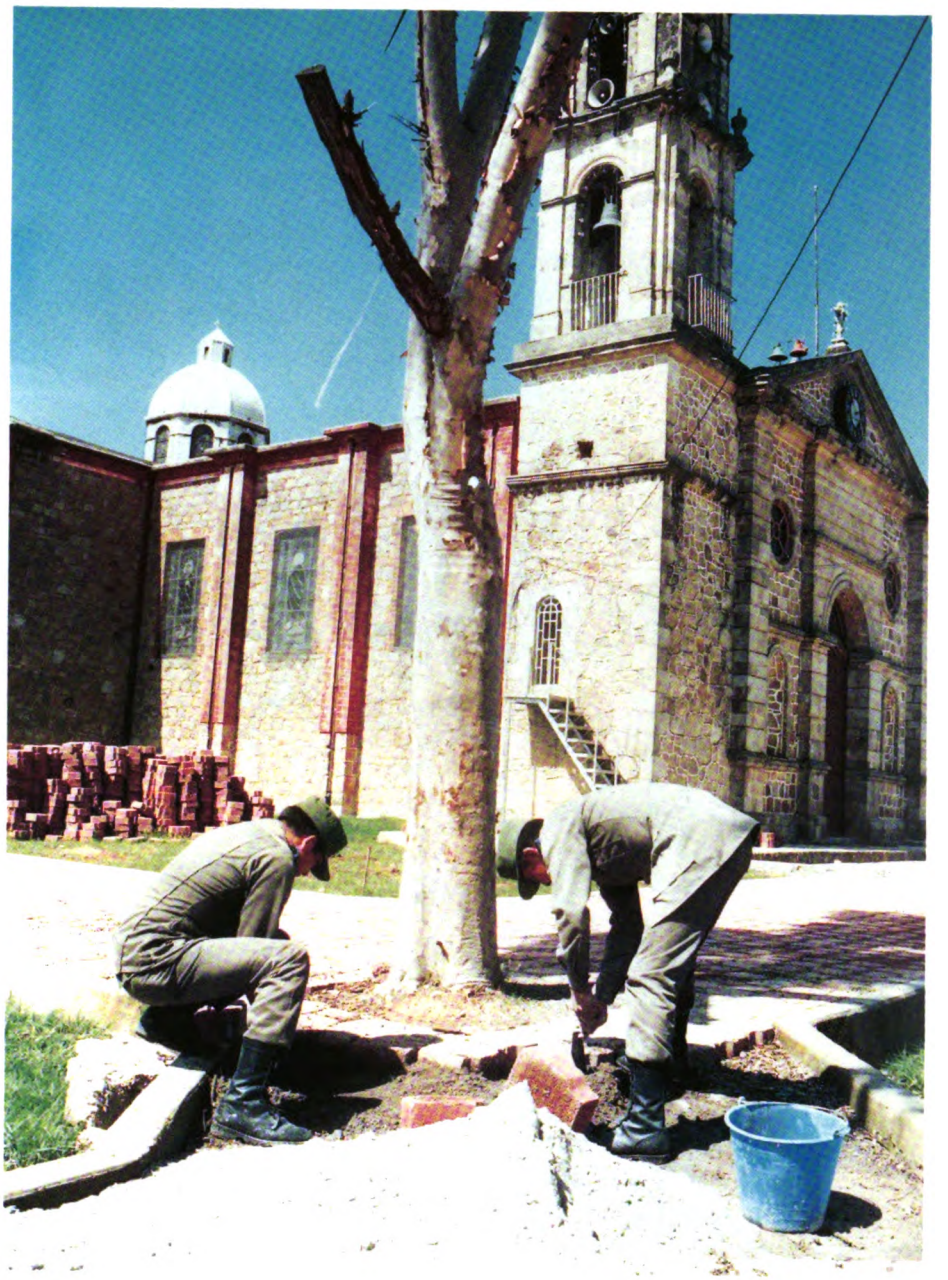
Digitized by Google

defienden sus conocimientos que adquirieron en las aulas militares y contribuyen a sanear las enfermedades de su pueblo, de una parte del pueblo mexicano.

Esta vez, el Ejército Mexicano, cumple una Labor Social más, hasta cuando el día comience a oscurecer. En la mente del General Leobardo Ruiz, seguramente retumban todavía los gritos de ¡que vuelvan! ¡que vuelvan! y la escena más impresionante, la que no olvidará, la despedida, cuando aquellos dos pequeñines, trepados sobre enormes tubos de drenaje, como si hubiesen ensayado, con ambas manos despiden al cincuentón General y le dicen adiós.

Atrás, quedan los colonos de Los Chocolines, quienes con sus penas y enfermedades, tuvieron un día de olvido, de carencias.

En el camino de regreso al Cuartel General en el hospital "Pedro López", el General se ve contento, quizá satisfecho. (JLM.)



Digitized by Google

Espacios para la Reflexión

L. Ronald Hubbard

Da un buen ejemplo

Uno influye sobre mucha gente; esta influencia puede ser buena o mala.

Si no dirige su vida observando estos consejos, está dando un buen ejemplo.

Los que nos rodean no pueden evitar ser influidos por esto, no importa lo que digan.

Quien trate de hacerte desistir, lo está haciendo porque realmente quiere

perjudicarte, o porque está buscando su propio beneficio. En el fondo, te respetará.

Las probabilidades de tu propia supervivencia irán mejorando a la larga, ya que los demás, influenciados, llegarán a ser una amenaza menor. Hay otros beneficios.

No subestimes el efecto que tú puedes producir en otros, simplemente mencionando estas cosas y dando un buen ejemplo, ejerciendo tu propio derecho.

Buscar vivir con la verdad

Los datos falsos pueden hacer que uno cometa errores estúpidos.

Hasta pueden impedirle a uno asimilar los datos verdaderos.

Uno puede resolver los problemas de la existencia, únicamente cuando posee datos verdaderos.

Si aquéllos que nos rodean mienten, uno se ve inducido a cometer errores, y su potencial de supervivencia se reduce.

Los datos falsos pueden venir de muchas fuentes: académicas, sociales, profesionales.

Muchos quieren que creas algo, sólo porque conviene a sus propios fines.

Lo que es *verdad* es lo que es verdad para *ti*.

Nadie tiene ningún derecho a imponerte datos y ordenarte, bajo coacción, que los creas. Si no es verdad para ti, no es verdad.

Juzga las cosas por ti mismo; acepta lo que es verdad para ti; descarta el resto. No hay nadie más alejado de la felicidad que aquél que trata de vivir en un caos de mentiras.

No digas mentiras nocivas. Las mentiras nocivas son producto del miedo, la malicia y la envidia. Pueden llevar a las personas a actos de desesperación. Pueden arruinar vidas. Crean una especie de trampa en la cual puede caer tanto el que las dice como el que las recibe. De ellas puede resultar un caos interpersonal y social. Muchas guerras se iniciaron a causa de mentiras nocivas.

Uno debe aprender a detectarlas y rechazarlas.

No des testimonio falso. Hay castigos considerables que están relacionados con prestar juramento o atestiguar «hechos» falsos. A esto se le denomina «perjurio» y tiene penas severas.

No dañes a una persona de buena voluntad

A pesar de la insistencia de los hombres perversos en que todos los hombres son perversos, hay también muchos hombres y mujeres buenos. Tú puedes haber sido lo suficientemente afortunado de conocer algunos.

De hecho, la sociedad funciona gracias a los hombres y mujeres de buena voluntad. Los trabajadores públicos, los líderes de opinión, aquéllos que desempeñan sus trabajos en el sector privado son, en su gran mayoría, gentes de buena voluntad. Si no lo fueran, hace ya mucho que habrían dejado de ser útiles.

Es fácil atacar a estas personas; su misma decencia les impide protegerse lo suficiente. Sin embargo, la supervivencia de la mayoría de los individuos en la sociedad depende de ellos.

El criminal violento, el propagandista, los medios de difusión sensacionalistas, todos tratan de distraer la atención de uno del hecho sólido, cotidiano, de que la sociedad no funcionaría bien en absoluto, si no fuera por los hombres de buena voluntad. Como ellos cuidan la calle, aconsejan a los niños, toman las temperaturas, apagan los fuegos y hablan con buen sentido y en voz baja, uno tiende a pasar por alto el hecho de que las personas de buena voluntad son las que mantienen al mundo funcionando, y al hombre vivo sobre la Tierra.

Aun así, se les puede atacar, y deberían recomendarse y tomarse fuertes medidas para defenderlos y protegerlos de daños, ya que tu propia supervivencia y la de tu familia y sus amigos depende de ellos.

Digitized by Google

TECNOLOGIA MILITAR

EL HARRIER PLUS

El avión incorpora un radar similar al del F-18 que le da capacidad de acción en todo tiempo

La nueva versión del avión de despegue y aterrizaje vertical y corto (VSTOL) *AV-8B*, conocida como *Plus* y realizada conjuntamente por España, Estados Unidos e Italia, ha completado su fase de desarrollo e integración con el primer vuelo del prototipo.

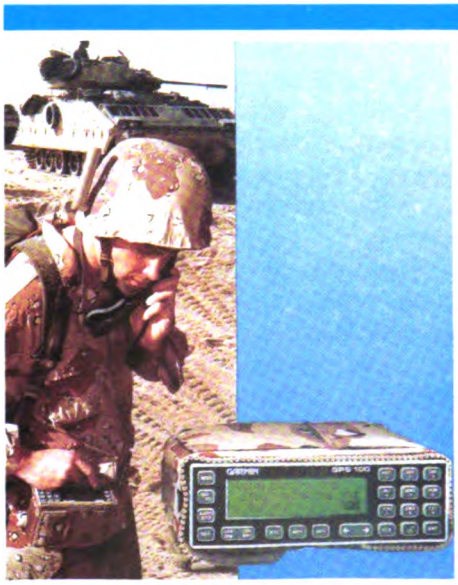
Con este primer vuelo se ha iniciado un período de pruebas, que se prolongará hasta finales de este año, tiempo en el que culminará totalmente la primera fase (desarrollo, integración y pruebas) del Programa de Obtención del *AV-8B Plus*.

El nuevo avión es el resultado de un acuerdo para mejorar el *Harrier II Bravo*, y dotarle de capacidad de combate y ataque a tierra en todo tiempo, mediante la integración del radar *Hugles AN/APG-65*. Igualmente el *AV-8B Plus* podrá incorporar el nuevo Misil avanzado Aire-Aire de medio alcance (AMRAAM), así como el *Sparrow y el Harpoon*.

En la segunda fase del programa está prevista la construcción de los nuevos aviones, la transformación de los actuales *AV-8B Harrier-II* a la configuración Plus y la puesta a punto de una infraestructura de apoyo a la flota de aviones durante el ciclo de vida del sistema.

El programa de obtención del *AV-8B Plus* prevé la compra de 27 aviones por el USMC, mientras que la Marina Militar Italiana (MM) está interesada en 13 monoplazas, con opción a compra de otros ocho, y dos biplazas *TAV-8B* para entrenamiento. La Armada española recibirá, en principio, ocho aviones monoplazas de ataque *AV-8B Plus* y dos de adiestramiento con que sustituirán a los *Av-8A Matador*, la versión más antigua del *Harrier*. Paralelamente, los once *AV-8B*, hoy en servicio, serán reconvertidos a la versión *Plus*.

GARMIN GPS 100 MIL



Este pequeño aparato, que ha sido uno de los muchos avances tecnológicos militares que fueron probados en la ya histórica "Tormenta del Desierto", probando su resistencia y utilidad en combate, es el receptor militar GPS más pequeño y ligero que se tiene disponible hasta hoy; su perfeccionado sistema operacional militar proporciona un poderoso paquete de características que está diseñado para satisfacer las necesidades militares actuales.

Su avanzada tecnología, facilita el trabajo tanto a las tropas terrestres como a los cazas. Localiza y utiliza 8 satélites GPS de horizonte a horizonte con los que señala posiciones en cualquier condición.

Características.

	Garmin GPS 100 mil	Trimble Trimpack	Magellan Nav1000M
Tamaño	49.4	171.6	59.2
Peso	25	67.2	30
Duración de bat. (hs.)	14	4	7
Puntos geográficos	250	26	100
Referencias	101	50	47
Multitrac	SI	NO	NO
Simulador de campo	SI	NO	NO
Tablero Iluminado	SI	NO	NO

Digitized by Google

CORVOS

Corvos

Ya sean de tipo "Comando" (curso) o atacameño, son elementos de uso múltiple, utilizables en operaciones de combate, caza y supervivencia. Han sido desarrollados como parte componente del equipo de combate del soldado chileno. Son fabricados con aceros tipo SAE. 1045 y acero inoxidable, lo que garantiza su resistencia y durabilidad.

Características:
"Comandos"
–Largo total - 317 mm.
–Largo hoja - 174 mm.
–Peso : 435 grs.

"Atacameño"
–Largo total - 317 mm.
–Largo hoja - 195 mm.
–Peso - 420 grs.

Cuchillos.
De supervivencia
Estos traen en el interior del mango un conjunto de elementos básicos de gran ayuda en situaciones de aislamiento.
–Un destapador punzón.
–Un abrelatas.
–Un arpón.
–Una aguja.
–Un anzuelo.
–Un carrete con hilo nylon.

Medidas
–Largo total - 265 mm.
–Largo hoja - 149 mm.
–Peso - 388 grs.

DESIGNADORES LASERICOS

Son elementos que permiten ser adaptados a diferentes tipos de armas por su tamaño y peso, emiten un haz de láser invisible a la visión humana, que facilita al apuntador previamente equipado con lentes de visión nocturna, el hacer blanco en forma efectiva y rápida. De la amplia y variada gama de diseños que emplean el haz láser para marcación y designación de blancos, encontramos los siguientes:

Mira lasérica
Permite al combatiente que emplea lentes de visión nocturna el apuntar con rapidez y disparar en forma efectiva. Con una gran variedad de adaptadores que permite ser instalada en cualquier arma, como pistolas ametralladoras, escopetas, etc.

Telémetro nocturno
Es un sistema de visión nocturna y telémetro lasérico que se lleva en la mano, permite obtener en forma activa lecturas calibradas de distancias. Por ser liviano y de reducido tamaño es cómodo para operaciones nocturnas, observadores adelantados, patrullas de reconocimiento, unidades de fuerzas especiales, etc.

Mira nocturna para control de tiro
Para control de tiro de lanzacohetes, consta de un visor, un sistema óptico, circuitos electrónicos y transmisor láser de bajo poder. Este compacto sistema, que se monta en el arma, mide la distancia al blanco y calcula la compensación balística necesaria, para el arma específica que se está utilizando.

Indicador lasérico de largo alcance
Es un liviano y resistente indicador lasérico (220 grs.), de tamaño bolsillo y de largo alcance para comandantes y personal que deben operar en misiones nocturnas, pudiendo el usuario localizar y marcar objetos a 4 kilómetros de distancia usando un rayo invisible al ojo humano, además en lugares completamente cerrados o de obscuridad total, puede usarse como linterna infrarroja.

Digitized by Google

La la implementación de sistemas como equipos de intensificación de imagen, equipos de visión térmica (día/-noche), telémetros láser y equipos de transmisión de datos como el GPS, permiten que los objetivos puedan ser batidos durante las veinticuatro horas del día.

A su vez estos elementos se han adaptado a diferentes tipos de vehículos y armas, como en el caso de los intensificadores de imagen, que se han incorporado a torretas de tanques, vehículos de transporte de personal, acoplado a fusiles de asalto, ametralladoras, lanzadores de granadas, granadas de fusil antitanque, cañones S/R, etc.

Y en el caso del empleo de sistemas termales, a vehículos blindados; vehículos de combate de infantería y misiles como el "TOW", que cuenta con un aparato de puntería infrarrojo nocturno con un avanzado sistema termal, diseñado para proveer de una capacidad día/noche, ya sea sobre vehículo o desmontado; cuenta con dos opciones de amplificación de imagen entre 4 y 12 veces, con un alcance máximo de 3,000 mts., pudiendo a esa distancia detectar, identificar y reconocer vehículos blindados; el "DRAGON", al igual que el misil "TOW", difiere en la capacidad de ampliación de la imagen Dentro de los misiles antiaéreos también equipados con sistema termal está el "STINGER", que se dispara desde el hombro, superficie-aire. También empleando una combinación de ambos, se cuenta con el AN/PAS-7, que es un sistema infrarrojo pasivo termal usado en patrullas para la detección de emboscadas, perímetros defensivos, detección de minas, etc. Tiene un peso de 2.7 kgs. con una ampliación de imagen de 2.5 veces, un alcance de 400 mts. para siluetas humanas y 1,000 mts. para vehículos.

SISTEMAS DE IMAGENES TERMICAS

Estos equipos, en forma especial durante el conflicto en el Golfo Pérsico, dieron a las fuerzas aliadas una notable ventaja. Producto de la oscuridad durante la noche, la escasa visibilidad de día producida por los incendios de los pozos petroleros y la gran cantidad de arena que se levantaba por los tiros de la artillería, se logró que muchos objetivos fuesen más fáciles de detectar, reconocer y batir. El sistema de imagen termal muestra la auréola calórica producida por el hombre, máquinas y objetos naturales, permite además al usuario ver a través del mimetismo, externo (redes de mimetismo, humo, posiciones de tiradores, etc.) tanto de día como de noche. Los equipos de imágen termal se están transformando cada vez en elementos más pequeños y fáciles de transportar, pueden ser usados como radares tanto en el proceso de búsqueda de objetos como en la determinación del tipo de objetivo de que se trata.

Características de elementos de imagen térmica

Binocular personal termográfico

–Liviano.

–De amplio campo de visión.

–De imagen binocular de alta resolución de tiempo real, penetrando la oscuridad, niebla y humo.

–Aparato pasivo, inmune al brillo o reflectores, puede apuntar al sol.

–De uso diurno y nocturno, cámara de video multiobjetiva.

Cámara de formación térmica de imagen

–Operación pasiva diurna y nocturna.

–Observación de gran alcance a través de humo, niebla, polvo, camuflaje liviano y oscuridad.

–Portátil o con posibilidad de montarlo sobre plataformas terrestres o vehículos.

–Provee imágenes de TV de alta resolución y en tiempo real, independiente de cualquier fuente luminosa.

Digitized by Google

Modelo TD 32 C

–Operación pasiva diurna y nocturna.

–Observación de gran alcance a través de humo, niebla, polvo, camuflaje visual y oscuridad.

–Portátil instalable en vehículos terrestres, aéreos o navales.

–Capacidad de congelamiento de la imagen.

–Tamaño relativamente reducido.

–Operación autónoma o integrada con equipos periféricos.

–Foco semiautomático.

–Simbología en la pantalla.

–Inmune al destello de proyectores eléctricos, puede incluso ser apuntado al sol.

–Provee imágenes de TV de alta resolución y en tiempo real, independiente de cualquier fuente luminosa.

ARMAS ANTITANQUE

Desde tiempos muy remotos, la lucha entre el arma de ataque y los elementos de protección ha sido constante, produciéndose la preponderancia de uno sobre el otro en forma alternativa. Y el análisis histórico permite indicar que todo continuará de la misma manera.

Partiendo de la flecha y la lanza, que trataban de vencer la armadura de los caballeros medievales, llegamos a nuestros días, contemplando en el campo de batalla la lucha de las armas antitanque, que buscan perforar el blindaje.

Las armas antitanque pueden clasificarse de la siguiente manera:

–Granadas de fusil.

–Lanzacohetes.

–Cañones sin retroceso.

–Tanques (para un tanque no hay nada peor que otro tanque).

–Misiles.

La granada de fusil, importante elemento de combate para el soldado individual, produce efectos limitados en el blindaje del tanque, y hasta puede llegar a detenerlo por roturas en las orugas. La falta de precisión es su aspecto más negativo.

Los lanzacohetes son de gran interés para esta evaluación. Podemos definirlos como el sistema de armas cuyo proyectil lleva incorporada la cámara de combustión de su propulsante, la cual acompaña al proyectil por lo menos hasta su salida por la boca del lanzador.

El arma, por sí misma, cumple la función de guía del proyectil y soporta los elementos de puntería, de operación y de apoyo para el tiro.

Los cañones sin retroceso poseen todas las condiciones que los hacen de interés para el combatiente individual o para pequeños grupos. Los podemos definir como el arma que posee la capacidad de compensar la cantidad de movimiento generado por el lanzamiento de un proyectil, cualquiera que sea el sistema que se emplee para ello, con la única condición de que los esfuerzos no se transmitan al suelo, en forma directa o indirecta.

Las condiciones que debe reunir un sistema de arma cañón –proyectil de un tanque, consisten en buscar una duración de trayectoria reducida entre el tanque y el blanco, una mínima dispersión y una eficacia terminal importante.

Un misil antitanque tiene tres elementos estructurales principales: la cabeza de combate –con el sistema de carga hueca–, un sector de propulsión con combustible sólido y un sistema guía. Las armas antitanque de origen nacional y extranjero más conocidas, son las que a continuación describiremos técnicamente.

Digitized by Google

EL CHINOOK

El Chinook es el helicóptero más versátil del mundo; puede volar de día y de noche y en casi cualquier tipo de clima.

Sus rotores en tandem ofrecen la posibilidad de realizar maniobras inigualables, sin importar la dirección del viento.

Puede aterrizar en agua y en tierra y su sistema de control de vuelo permite al piloto operarlo automáticamente.

Tiene capacidad para trans-portar hasta 44 combatientes equipa-dos; levantar una carga interna/externa de hasta 12,700 Kgs; Posee un sistema triple de enganche que permite transportar cargas de gran tamaño sin perder establidad ni velocidad.

Entre las misiones que puede cumplir se encuentran: transporte de tropas; movimiento de Artillería; abastecimientos; despliegue de para-caidistas;asistencia en casos de desastre; rescate aéreo de aviones averiados; operaciones antiterroristas y antidrogas; lucha contra incendios y operaciones clandestinas.

VEHICULO ARTICULADO TODO TERRENO

El finlandés NASU NA 140 es un vehículo articulado compuesto de dos unidades con un peso en vacío de 2,950 Kg., para la delantera que incluye el motor,y 2,250Kg. para la trasera. Además del conductor, puede transportar 17 hombres (5 y 12) o una carga útil de 2,150 Kg. (750 en la primera unidad y 1,400 en la segunda); puede transportar 250 Kg. en el techo y otros 2,500 remolcados por todo tipo de terreno.

La unidad delantera dispone de cuatro puertas de acceso con ventanas, la trasera de dos (a la derecha y en la parte posterior) y cinco pequeñas ventanas. El chasis y la estructura están fabricados con aluminio y fibra de vidrio para disminuir el peso, reducir la corrosión y proporcionar solidéz a la estructura.

El grupo de potencia puede ser a elección del usuario. El básico está equipado con un motor diesel V-8 de 6,2 litros que desarrolla 116 Km. a 3,600 rpm.,acoplado a una transmisión automática con tres marchas hacia adelante y una hacia atrás y a una caja de transferencia manual con dos velocidades; el consumo es de 85 l./100 Km. por terrenos de grava o pendientes suaves y 120 l./100 Km. por terreno variado.

Como en otros vehículos de este tipo, la conducción no implica el uso de frenos: es el tipo hidrostática-articulada, actuando entre las dos unidades del vehículo. Otras características son: el poder efectuar giros cerrados, de gran utilidad en carreteras estrechas, pistas forestales o con cantos rodados, y la flexibilidad de la unión Articulada entre las dos unidades.

Trenes de rodaje.

Las cuatro cadenas y el conjunto del equipo rodante son completamente intercambiables, las ruedas estás recubiertas de goma y no necesitan mantenimiento: están fabricadas con materiales com-puestos y disponen de "memoria" para volver a alcanzar su forma original después de un golpe.

En vez de cadenas de metal estándar, se ha empleado goma resistente al fuego, reforzada con acero especial;pueden usarse en todo tiempo y tipo de terreno, con una vida útil de 20, 000 Km. por carretera y 15,000 en terreno mixto, el doble que los sistemas similares tradicionales.

El NASU plenamente anfibio, puede vadear ríos de 0,80 m. de profundidad a una velocidad máxima de 20 Km./h., dispone de cualidades anfibias sin preparación; la propulsión en el agua se efectúa por medio de las cadenas, pudiendo alcanzar los 6 Km./h.

Digitized by Google

NOTICIAS MILITARES

EL C. GENERAL SECRETARIO CONVIVIO CON REPORTEROS DE LA FUENTE

Con motivo de haberse celebrado el "día de la libertad de Prensa", el C. General Antonio Riviello Bazán, Secretario de la Defensa Nacional, acompañado de otros altos funcionarios de esta dependencia, convivió con los periodistas acreditados ante esta Secretaría.

Durante el ágape, que fue servido en el comedor de la Villa Ecuestre, el Señor Secretario hizo uso de la palabra, agradeciendo a los reporteros su asistencia, reconociendo en ellos el enlace natural -dijo-, que hace posible la comunicación entre el pueblo y sus instituciones.

Valoró también el esfuerzo cotidiano de los periodistas e hizo notar que la Defensa Nacional comparte con ellos el mismo interés por consignar la verdad en cada uno de sus actos, señalando claramente: "...Bajo ese criterio, mantenemos los mismos objetivos, como lo muestra su infatigable labor, la que en no pocas ocasiones, nos ha llevado a compartir fatigas y satisfacciones; de esta forma, ustedes han estado tanto al lado de nuestros soldados en la labor social, como afrontando el peligro natural de desplazarse en las montañas, con el afán de informar al pueblo de México, de la campaña que en contra del narcotráfico, desarrollan su Ejército y Fuerza Aérea..."

Después de reiterar su reconocimiento hacia la labor informativa, de estos profesionales de la comunicación, que ha permitido -señaló-, conocer los valores institucionales de los soldados de México, aclarando que ambos grupos, -Soldados y periodistas-, somos copartícipes del gran esfuerzo que significa el desarrollo de la República, encabezados por el Señor Presidente, Lic. Carlos Salinas de Gortari, el C. General Secretario se despidió de los reporteros enviándoles un fraternal abrazo.

Digitized by Google

VISITA DE LA XXIII PROMOCION DEL CESNAV A LA 32/a.ZONA MILITAR

Durante el pasado mes de junio, personal perteneciente a la XXIII promoción del Curso de Estado Mayor del Centro de Estudios Navales de la Armada de México, realizó, durante su viaje de estudios una visita a la 32/a. Zona Militar (Mérida, Yuc.), en donde el C. Comandante de ese Mando Territorial, General de División D.E.M. Antonio López Portillo Leal, impartió una conferencia sobre: los principales aspectos de la problemática política social y económica de la X Región Militar y su influencia en el ejercicio del mando".

Los integrantes de este prestigiado plantel de estudios superiores de nuestra Armada Mexicana, manifestaron al C. comandante del citado Mando Territorial, su agradecimiento por el apoyo prestado por el Alto Mando de la Secretaría de la Defensa Nacional a través del mando de esa Región Militar, manifestando lo provechoso que para los estudios que realizan había resultado su estancia en esa plaza, en la que, la conferencia que les fue impartida, resultó todo lo positivo que ellos esperaban.

En actividades como ésta, se resalta la importancia de las magníficas relaciones que unen a los integrantes de las Fuerzas Armadas de México, quienes en su diario devenir y en sus programas de estudio, manifiestan la siempre vigente preocupación de caminar a la par de la evolución que se ha dado y se sigue dando en nuestro país, cuyo sano desarrollo y la conservación de la paz social son consigna y meta para el Ejército, Fuerza Aérea y Armada Mexicanos.

EL EJERCITO EN AUXILIO DE DAMNIFICADOS POR LAS LLUVIAS

Casi 7,000 damnificados por las inundaciones provocadas por las intensas precipitaciones pluviales sucedidas durante el pasado mes de junio en los estados de Campeche, Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz y Quintana Roo, han sido auxiliados por elementos pertenecientes a la Secretaría de la Defensa Nacional mediante la implementación del "Plan DN-III-E" de auxilio a la población civil.

El personal participante, que en total sumó 1,423 efectivos, entre Generales, Jefes, Oficiales y Tropa manejó albergues, repartió alimentos, llevó a cabo labores de rescate, evacuación, primeros auxilios y desazolve de calles y carreteras.

Digitized by Google

GRAVE ACCIDENTE DURANTE PRACTICAS DE TIRO CON MORTEROS

A finales del mes de junio pasado, cuando personal perteneciente al Batallón de Tropas de Asalto del Cuerpo de Guardias Presidenciales, se encontraba realizando prácticas de tiro con mortero de 60 mm. en la región de San Miguel de los Jagüeyes, Méx., sucedió un lamentable accidente debido a la explosión accidental de una granada de mortero, después de que fue introducida en el tubo cañón del arma. En el accidente resultaron muertos los CC. Cabos de Infantería Adolfo Lemus Hernández y Fermín Pérez Medina, asi como los soldados de la misma arma Ramón Olan León y Cándido Segundo Marín, resultando heridos los CC. Coronel de Infantería Daniel Enrique Estrada González, Comandante del citado Batallón y el Soldado Norberto Morgado Quiñónez,

COBRA NUEVAS VICTIMAS EL NARCOTRAFICO

El 25 de junio, un avión Arava perteneciente a la Fuerza Aérea Mexicana, al encontrarse realizando actividades de abastecimiento de víveres, en apoyo del personal militar que efectúa la campaña permanente contra enervantes encuadrado en la Fuerza de Tarea "Marte", por causas hasta el momento desconocidas se precipitó a tierra en el lugar denominado arroyo "El Venadito", mismo que se localiza al Sureste del cerro "Mohinora" en la serranía del estado de Chihuahua, Chih.

La aeronave despegó a las 0735 horas del aeropuerto de Culiacán, Sin., con ruta hacia "El Zorrillo". Chihuahua, para un vuelo que se estimaba de 50 minutos; sin embargo, al no arribar a su destino, de inmediato, tres aeronaves de la Fuerza Aérea Mexicana, con el apoyo de siete más pertenecientes a la Procuraduría General de la República, procedieron a su búsqueda, encontrando hasta el día siguiente los cadáveres esparcidos y los restos parcialmente calcinados.

En la aeronave accidentada viajaban los CC. Capitán 1/o. F.A.P.A. Felipe Daniel Sá, Cap. 2/o. de Admón. José de Jesús Casillas Sáenz, Teniente F.A.P.A. Miguel Angel Montes Sam y Sargento 2/o. F.A.E.M.A. Erwin Hugo Borrayas Robledo.

La Secretaría de la Defensa Nacional lamenta la pérdida de estos compañeros que ofrendaron, como muchos otros, su vida en la lucha contra el narcotráfico y se une a la pena que embarga a sus familiares.

Digitized by Google

REPOSICION DE BANDERA AL TERCER BATALLON DE INFANTERIA

Durante el mes pasado, en solemne y emotiva ceremonia, se llevó a cabo el acto de incineración y reposición de la bandera de guerra del 3/er. Batallón de Infantería (Minatitlán, Ver.).

Al citado acto, que fue presidido por el C. Comandante de ese Mando Territorial, quien con la honrosa representación del C. Presidente de la República y Comandante Supremo de las Fuerzas Armadas, Lic. Carlos Salinas de Gortari, entregó la nueva Bandera al Comandante de la Unidad, asistieron como invitadas autoridades municipales, sindicales y magisteriales de la región, así como familiares del personal y público en general, lo que dio mayor realce a la ceremonia y exaltó el fervor cívico de la población civil

EXAMENES FINALES EN LA ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA

Tres largos años de trabajo, desvelos y sacrificio han llegado a su fin; el mes de junio quedará grabado para siempre en la mente de aquellos que con esfuerzo y tenacidad lograran salvar el último obstáculo; el examen final al que se somete a los alumnos de los grupos de 3/er. año del Curso de Mando y Estado Mayor General y los de 2/o. del de Mando y Estado Mayor Aéreo.

Para ello, el Alto Mando del Ejército y Fuerza Aérea designa a un grupo de experimentados sinodales que con honestidad y sapiencia califican los trabajos y pruebas finales a que se someten quienes ansían obtener las preciadas escuadras de Estado Mayor; no hay más norma para los concursantes que el estudio y la preparación que les permitirá, en un futuro próximo, distinguirse como Diplomados de Estado Mayor.

De sobra es sabido que han realizado un gran esfuerzo, que la meta trazada, se encuentra aún distante, pero el premio, lo que viene, vale eso y mucho más.

Deseamos fervientemente, que todos aquellos jóvenes oficiales que recorrieron ese largo camino de tres difíciles años, vean al fin coronados sus desvelos.

Digitized by Google

INTERNACIONALES

VISITA OFICIAL DEL C. GENERAL SECRETARIO A WASHINGTON, D.C.

El C. General Antonio Riviello Bazán, Secretario de la Defensa Nacional, efectuó una visita oficial al Pentágono, en Washington, D.C., en donde fue recibido, como corresponde a su alta representación, por el honorable señor Frank Wisner, Subsecretario de Defensa de los Estados Unidos de Norteamérica, con quien sostuvo prolongada reunión de Estado Mayor, durante la cual, se estrecharon aun más las amistosas relaciones existentes entre las Fuerzas Armadas de México y los Estados Unidos y en la que trataron importantes asuntos de elevado interés para ambos países.

La estancia del señor Secretario en el vecino país del Norte, donde por cierto, fue recibido con los honores que corresponden al alto cargo que desempeña, es, sin lugar a dudas, fiel reflejo de las magníficas relaciones que actualmente se tienen con esta nación en todos los niveles y de la importancia que, merced a los esfuerzos de nuestras más altas autoridades, ha adquirido México en el concierto internacional.

El Honorable señor Frank Wisner, Subsecretario de Defensa (para política), de los E.U.A., acompaña al C. General Antonio Riviello Bazán, Secretario de la Defensa Nacional, antes de su reunión de Estado Mayor.

Digitized by Google

CONDECORACION DE AGREGADOS MILITARES EXTRANJEROS ACREDITADOS EN MEXICO

Los agregados militares de : Colombia, Coronel Climaco Ramírez Quintero; Brasil, Coronel de Infantería Aloysio Da Rocha y Estados Unidos, Mayor del Ejército Graig A. Deare acreditados en nuestro país, que culminaron satisfactoriamente la misión diplomática que sus respectivas naciones les tenían encomendada, recibieron, en el Salón de Recepciones de esta Secretaría, de manos del C. General de División, D.E.M. Raúl Juárez Carreño, Oficial Mayor de la misma, la Condecoración al Mérito Militar de 2/a. clase, que al término de su gestión, les fue otorgada por el Gobierno de nuestra República.

Con su desempeño, estos distinguidos militares estrecharon los lazos de amistad y cooperación existentes entre México y cada uno de las países que dignamente representaron.

CONDECORAN A MILITAR MEXICANO

El C. General Brigadier Intdte. D.E.M., Simón Arias Villalvazo, Subdirector General de Intendencia, con motivo de haber terminado brillantemente su gestión Diplomática como agregado Militar de México en Portugal, recibió durante el pasado mes de junio, en la sede Diplomática de ese país establecida en esta ciudad, de manos del Señor Embajador de Portugal, la Condecoración al Mérito Militar de Primera Clase que le fue otorgada por el gobierno de aquella Nación.

Digitized by Google

SEXTA CONFERENCIA DE EDITORES DE REVISTAS MILITARES

Durante el pasado mes de junio, se celebró en la Ciudad de Santiago de Chile, la VI Conferencia de Editores de Revistas Militares, evento que año tras año se realiza en distintas sedes y que lleva la finalidad de intercambiar importantes experiencias sobre la problemática que cada revista enfrenta, buscando soluciones comunes que permitan profesionalizar aun más, cada uno de los órganos oficiales de información de los países representados.

En estas reuniones, aparte de que se obtienen interesantes conocimientos y experiencias sobre aspectos profesionales de la comunicación escrita, que desde luego redundan en el mejoramiento de la presentación y contenido de las Revistas Militares de cada país, permiten la facilidad de obtener un sinnúmero de artículos inéditos que, a manera de intercambio se envían cada uno de los participantes, lo que, indudablemente, coadyuva a fortalecer los lazos de amistad existentes entre las Fuerzas Armadas de los países Iberoamericanos asistentes.

A la Conferencia anterior, en la que tuvimos la suerte de participar, asistieron representantes de los siguientes países:

- Argentina
- Bolivia
- Brasil
- Chile
- Ecuador
- El Salvador
- España
- EE.UU.AA.
- Guatemala
- Honduras
- México
- Paraguay
- Perú
- Portugal
- República Dominicana y
- Venezuela

Digitized by Google

NECROLOGICAS

General de Div. DEM. retirado Miguel Badillo Vizarra

Al cumplir los 98 años de edad, falleció el día de ayer en su domicilio particular en la ciudad de México, el General de División retirado Miguel Badillo Vizarra, nació en el pueblo del Calvario, en Acolmán, Estado de México, el 11 de agosto de 1895 e ingresó al Ejército Mexicano el 18 de abril de 1915.

Habiendo formado parte del Ejército Constitucionalista, entre los cargos que ocupó se cuentan el haber formado parte del Estado Mayor del General de División Joaquín Amaro en el año de 1918; fue Agregado Militar a la Legión de México en Italia de 1926 a 1928, dónde efectuó cursos de Caballería; el gobierno del citado país, le concedió, al término de su gestión, la Condecoración de Oficial de la Orden de San Mauricio y Lázaro, misma que devolvió, al declararse el Estado de Guerra entre México e Italia.

Dentro de otros importantes cargos, fungió como Director de la Escuela Militar de Clases de 1933 a 1937, comandando posteriormente diversos Regimientos de Caballería, para ser nombrado en 1948 Director General de esa arma. Asimismo, se desempeñó como Comandante de la 20/a. y 1/a. Zonas Militares, Intendente General del Ejército y Director General de Educación Militar.

Pasó a situación de retiro el 1/o. de septiembre de 1972, después de cumplir 57 años al servicio de la nación.

General de Brigada DEM. retirado Antonio García Abaunza

El Gral. de Bgda. DEM. Ret., Antonio García Abaunza, nació en la ciudad de México, D. F., el 17 de enero de 1909 y falleció en su domicilio particular de esta plaza, a la edad de 84 años.

Este notable militar, ingresó al Instituto Armado como cadete en el Heroico Colegio Militar el 11 de febrero de 1925 y durante su desempeño profesional en el Ejército prestó sus servicios en los siguientes cuerpos y dependencias.

—40/o. y 29/o. Batallones de Infantería.

—Escuela Militar de Educación Física.

—Dir. Gral. Educ. Mil.

—38/o. y 36/o. Batallones de Infantería como comandante.

—Jefe de la Sec. Técnica de la Dir. Gral. de Inf..

—Comandante de la 39/o. Div. de Inf. del S. M. N.

—Jefe de Estado Mayor de las: 31/a., 5/a. y 7/a. Zonas Militares.

—En el Estado Mayor de esta Secretaría.

Con fecha 1/o. de julio de 1974, causó baja del activo y alta en situación de retiro.

Se le reconocen los siguientes hechos de armas:

Tiroteo efectuado en la Estación Estancia, Col.

Defensa de la Plaza de Coquimatlán, Col.

Combate librado contra elementos fanáticos en el Borbón, Jal.

Le fueron concedidas las condecoraciones de Perseverancia de 5/a. a 1/a. Clase.

La de Mérito Militar de 4/a. a 1/a. Clase y la de Mérito Docente.

Digitized by Google

General Brig. S. J. M. y Lic. retirado Mario Regino Ramón Garza

El Gral. Brig. S. J. M. y Lic. Ret. Mario Regino Ramón Garza, nació en Monclova, Coah., el 12 de marzo de 1918 y falleció en el Hospital Central Militar el día 8 del actual del año en curso a la edad de 75 años.

Este distinguido militar ingresó al Ejército el 1/o. de enero de 1928, como soldado de Infantería y durante su desempeño profesional dentro del Instituto Armado prestó sus servicios en los siguientes cuerpos y dependencias.

—Compañía de Ametralladoras del 1/er. Btn. de Inf.

—Hco. Col. Mil.

—1/er., 12/o. y 22/o. Regimientos de Caballería.

—Planta de la 21/a. Zona Militar y Dir. Gral. de Personal.

—Agente del Ministerio Público de los Juzgados 9/a. Región Militar y 1/o. de la 1/a. Zona Militar.

—Defensor de Oficio del Juzgado de la 6/a. Zona Militar.

—Juez 3/o. de la 1/a. Zona Militar.

Con fecha 1/o. de junio de 1967 causa baja del activo y alta en situación de retiro.

Le fueron concedidas las condecoraciones de Perseverancia de 5/a. a 3/a. Clase.

General Brigadier retirado Cristóbal García Montero

Este distinguido militar, nació en la Villa de Nogales, Ver. el 25 de julio de 1922 y falleció en el Hospital Central Militar de esta ciudad, a la edad de 70 años.

El hoy extinto, ingresó al Ejército causando alta en el Colegio Militar como cadete numerario, el 1/o. de julio de 1942.

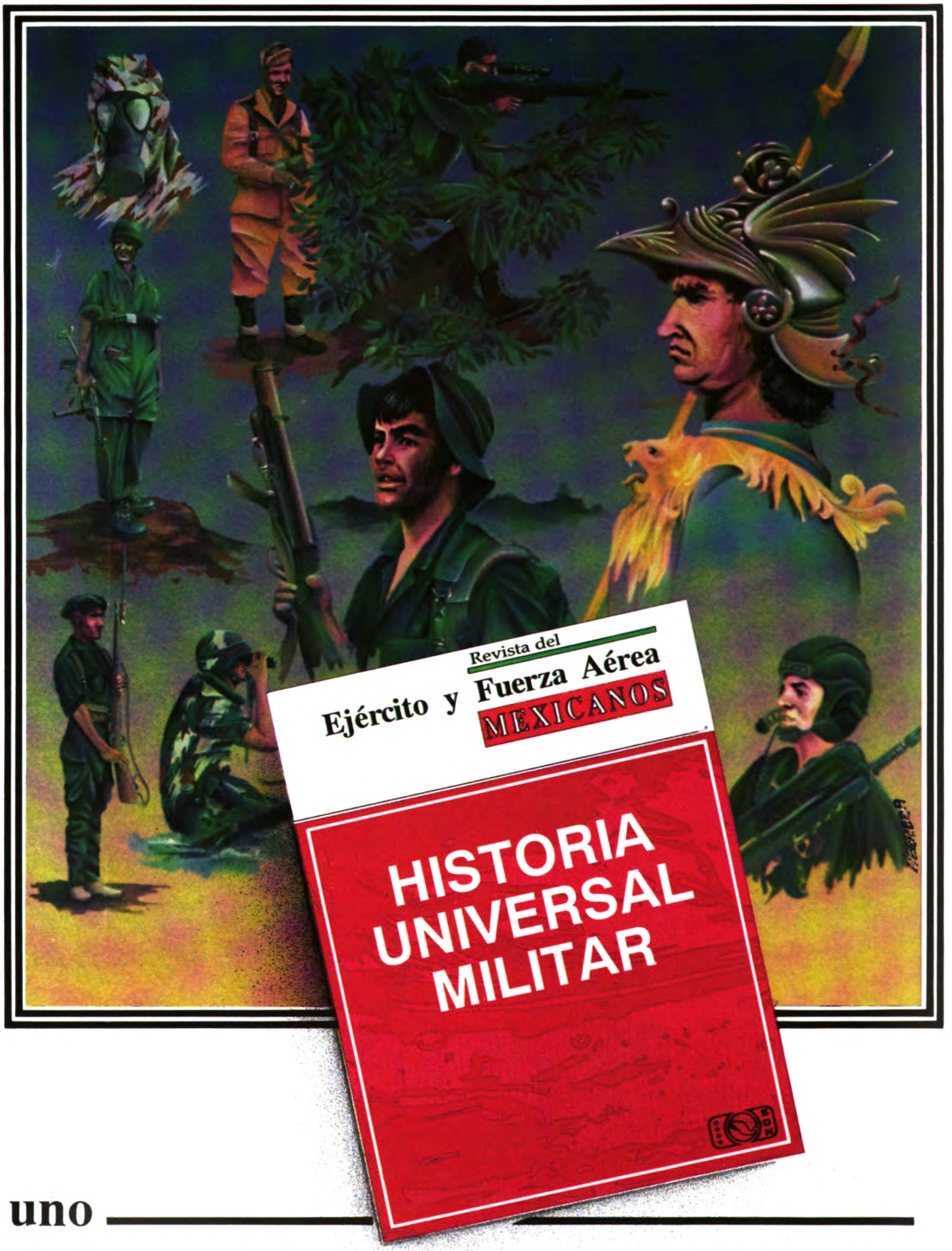
Durante su desempeño profesional, prestó sus servicios en el 2/o., 1/o., 12/o., 20/o., 24/o., 38/o., 48/o., 50/o. y 52/o., Batallones de Infantería.

En el 9/o. Regimiento de la 3/a. División de Infantería, en la Planta del Servicio Geográfico del Ejército y en la 8/a. Zona Militar.

Con fecha 26 de febrero de 1980, causó baja del activo y alta en situación de retiro, habiendo prestado servicios a la Nación, por el término de 40 años 9 meses 26 días.

Participamos a sus deudos nuestras respetuosas condolencias

Digitized by Google



uno

de los muchos temas que le ofrecemos.

Digitized by Google

EL LIBERALISMO SOCIAL

Una realidad de nuestro tiempo

Digitized by Google

Revista del

Ejército y Fuerza Aérea

MEXICANOS

Organo de Divulgación Militar
Epoca III Año 87 - Agosto de 1993.

VIVERO

"GRAL. IGNACIO DE LA LLAVE"

(TIERRA BLANCA, VER.)

Revista del ejercito y
fuerza aerea mexicanos
IR/PS Current Shelves
UC San Diego
Received on: 04-22-94

"...El hecho de que el Ejército Mexicano haya decidido sumarse con gran entusiasmo a esta campaña de reforestación, es un motivo más de plena satisfacción, por nuestras Fuerzas Armadas..."

IR/PS
Current
Shelves
U
4
R485
v. 1993
no. 8

Digitized by Google

LA SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL
A TRAVES DE LA DIRECCION GENERAL DE ARCHIVO E HISTORIA. LE INVITAN AL

MUSEO
DEL EJERCITO Y FUERZA AEREA MEXICANOS

Filomeno Mata No. 6, esquina con Tacuba, Centro Histórico
Horario de servicio: de martes a sábado de 10 a 18 horas
domingos y días festivos de 10 a 16 horas
ENTRADA LIBRE

Digitized by Google

Secretaría de la Defensa Nacional

Tesoros Históricos Documentales

Agosto de 1993

xxvi

Estado de Fuerza que Comprueba la Participación del Batallón de San Patricio en la Batalla de Churubusco en 1847

Con la publicación de este vigésimo sexto folleto desprendible, se continúa con nuestra serie coleccionable de valiosos e interesantes documentos que se conservan en el Archivo Histórico de la Dirección General de Archivo e Historia y que por instrucciones del Alto Mando se publican mensualmente, para recordar alguna fecha o acontecimiento importante, como en el presente caso, en el que presentamos el parte de la "Participación del Batallón de San Patricio en la Batalla de Churubusco en 1847".

Esperamos que estos interesantes documentos sean parte ya de su acervo cultural, que su lectura sea de su particular agrado y que el poseerlos, siga siendo de interés para usted, suplicándole que, si existe alguna referencia histórica que considere debe darse a conocer, nos la haga saber, para tratar en lo posible de seguirle sirviendo.

*Cae en poder de los estadounidenses el convento de **Churubusco el 20 de agosto de 1847***

Antecedentes

Fieles al compromiso que, a través de estas páginas, hemos contraído con usted amable lector, acudimos nuevamente a la cita para poner a su consideración un testimonio documental, que esta vez, comprueba la participación del Batallón de San Patricio en la Batalla de Churubusco el 20 de agosto de 1847.

Para poder hablar de este documento, trasladémonos a mediados del siglo XIX, expresamente en la década de los cuarentas; para ese entonces, no habían transcurrido veinte años de la vida independiente de México, cuando ya se habían afrontado varios hechos de armas muy significativos para la naciente nación independiente, entre estos hechos, se destaca la separación de Texas en 1836, lo que a la postre daría origen a la llamada "Segunda Campaña de Texas en 1842". Como consecuencia de ello, Texas solicitó su anexión a los Estados Unidos de Norteamérica, habiéndolo logrado más tarde.

Por lo que respecta a Estados Unidos, al contar como parte integrante de su territorio a Texas y en aplicación de su política expansionista, le declaró a México la guerra en 1846, por considerar que su territorio (Texas) había sido vulnerado por tropas mexicanas, entre otros muchos pretextos, que ocultaban sus verdaderas intenciones.

Al iniciarse la guerra México-Estadounidense, se suscitaron enfrentamientos en el norte de nuestro país, así como por los litorales del Golfo de México. México fue atacado por diferentes puntos y en la mayoría de los encuentros, invariablemente fue superado por el ejército invasor, debido a que este último, contaba con una mejor artillería, que fue lo que marcó la diferencia entre ambos contendientes.

El Batallón de San Patricio

Al inicio de esta guerra, se enrolaron en el ejército norteamericano varios grupos inmigrantes europeos, principalmente de origen irlandés; estos últimos, al darse cuenta de que las verdaderas intenciones de las tro-

Digitized by Google

La Brigada al mando del General José Vicente Miñón, ataca la retaguardia del General Taylor en la batalla de la Angostura

pas estadounidenses eran las de conquistar territorio mexicano, se fueron pasando al lado de nuestros compatriotas.

En marzo de 1846 ya se encuentran empuñando las armas en contra del invasor en la plaza de Matamoros, Tamps., en donde se habían presentado al Cuartel General Mexicano, cuarenta irlandeses y cuatro negros. En Monterrey, el 21 de septiembre de ese año, los voluntarios de San Patricio, se destacaron por su valor.

En noviembre del precitado año, se formó una Compañía de Artillería con los San Patricios, la cual fue vanguardia de las fuerzas de Santa Anna en las batallas de la Angostura y Cerro Gordo. En junio de 1847, el general Santa Anna, creó la Legión Extranjera del Ejército Mexicano con las Compañías de San Patricio, incorporándose más tarde, a los batallones de infantería.

Batalla de Churubusco

Las fuerzas invasoras estadounidenses habían llegado a las Goteras de la ciudad de México. El 20 de agosto de 1847, se llevó a cabo la heroica defensa del Convento de Churubusco por las Fuerzas Mexicanas que comandaban los generales Manuel Rincón y Pedro María Anaya. Las tropas nacionales estaban integradas por los batallones Bravo, Independencia y dos Compañías de los San Patricio, como lo demuestra el documento que hoy nos permitimos poner a su consideración; durante la acción, integrantes de los batallones Tlapa, Chilpancingo y Galeana reforzaron a los defensores. Tras casi cuatro horas de combate los nuestros tuvieron que rendirse por falta de parque. Cuando el general Twiggs le pidió al general Anaya le entregara las municiones sobrantes, este contestó su memorable frase: "Si hubiera parque, no estarían ustedes aquí".

Cabe señalar que para ese entonces, los voluntarios de San Patricio, se encontraban integrados, además de por irlandeses, por estadounidenses, ingleses, alemanes, italianos, escoceses, franceses, polacos y españoles, los que al igual que las tropas mexicanas, se destacaron por su arrojo, valor, y no en pocos casos, por su heroísmo, dando con ello una muestra de agradecimiento al país que los había recibido en su seno justo e inmaculado.

Epílogo

En esta acción murieron 171 defensores, entre ellos 35 integrantes de las Compañías de San Patricio; 85 voluntarios fueron tomados prisioneros y el resto escaparon. Los capturados fueron condenados a la horca; ejecutando a 16 de ellos en San Angel, 34 en Mixcoac y el resto en Tacubaya.

El documento que se presenta, es un estado de fuerza que manifiesta los muertos, heridos y dispersos de los Cuerpos que se opusieron al ejército invasor el 20 de agosto de 1847, el cual incluye en nota por separado los mismos rubros para las Compañías de San Patricio; este testimonio documental, se localiza a folio 10 del expediente XI/481.3/2623, que se conserva en el Archivo Histórico de la Secretaría de la Defensa Nacional.

General Pedro María Anaya

Digitized by Google

Eg.to de Bang.a N.º 1.º Punto de Churubusco. 5.a Brig.a de Inf.a 3.

Estado q.e manifiesta los muertos, heridos y dispersos de los cuerpos q.e se espresan con expresion de clases, en la defensa de dho. punto.

Cuerpos	Muertos									Heridos								Dispersos							
	1.er Ag.to	Capitanes	Tenientes	Subtenientes	Sarg.tos 1.os	Sarg.tos 2.os	Cabos	Soldados	Total	Capitanes	Tenientes	Subt.tes	Sarg.tos 1.os	Sarg.tos 2.os	Cabos	Soldados	Total	Capitanes	Tenientes	Subt.tes	Sarg.tos 1.os	Sarg.tos 2.os	Cabos	Soldados	Total
Artilleria	"	"	"	"	"	"	"	9.	9.	1.	1.	"	"	1.	"	8.	9.	"	"	1.	"	"	1.	"	1.
Reg.to Independencia	1.	"	"	"	2.	6.	14.	69.	91.	1.	"	1.	"	3.	5.	21.	29.	"	"	4.	1.	2.	4.	26.	33.
B.n de Brabos.	"	"	"	"	"	"	1.	20.	21.	"	"	"	"	4.	1.	13.	18	"	"	"	1.	"	1.	5.	7.
Id. Chilpancingo	"	"	1.	"	"	"	"	3.	3.	"	"	"	"	1.	2.	15.	18.	3.	2.	4.	4.	7.	27.	88.	126.
Id. Hapas y Galeana	"	1.	"	2.	1.	"	2.	2.	12.	"	"	"	"	"	"	5.	5.	"	"	"	4.	12.	20.	130.	166.
Total.	1.	1.	1.	2.	3.	6.	17.	110.	136.	2.	1.	1.	"	9.	8.	62.	79.	3.	2.	9.	10.	21.	53.	249.	333.

Nota

De las Compañias de S. Patricio murieron dos Subt.tes cuatro Sarg.tos seis Cabos y veinte y tres soldados y el resto prisioneros y dispersos.

Churubusco Ag.to 21. de 1847.

V.º B.º
Anaya

F.co Romano

Digitized by Google

¿Qué es un Soldado?

Gral. Brig. Ret. Alfonso Fuentes López J.

Es un hombre que renunciando
a sí mismo,
entrega su "yo", para formar
parte de un todo.

Es un hombre que tiene todo,
pero a la vez, no tiene nada.

Es un hombre que no agacha la
cerviz,
pero cumple sin preguntar,
porque sólo es un "soldado".

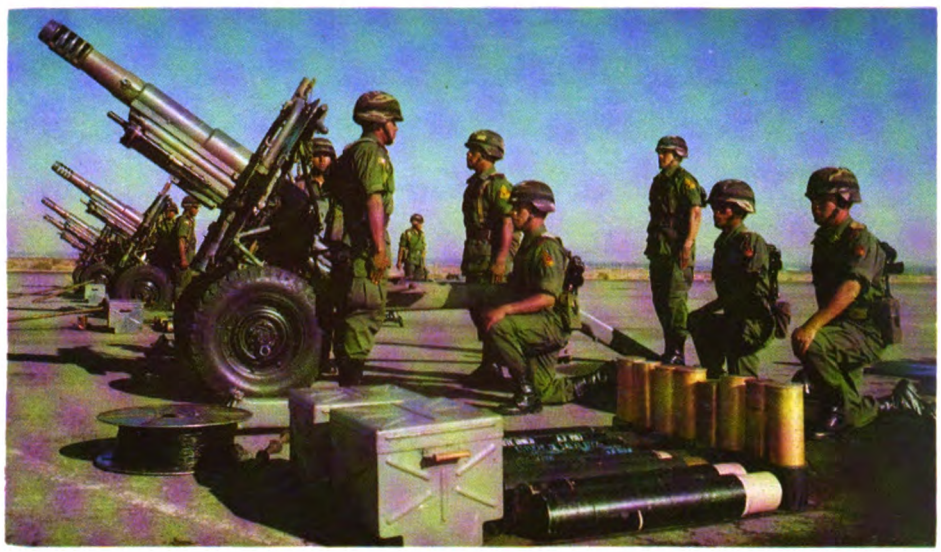
Un hombre que puede amar
con amor,
y también, matar sin odio.

Es un hombre que sin perder su
condición,
antepone ante todo su deber,
porque para eso es hombre.

Un hombre que sin ser el últi-
mo,
cumplirá los deberes terribles
de lo último.

Un hombre que como hombre
recibió
el milagro de dar vida,
pero como hombre soldado,
también cumple con el deber
de quitarla.

Un hombre que se acerca a
Dios,
para tocarlo,
para ofrecerle el más caro don
que se le ha dado,
…¡la vida!…
Cuando por los otros, se haga
necesario.



Digitized by Google

CONTENIDO

DIRECTORIO

Coordinadores:
Gral. de Bgda. DEM., Enrique T. Salgado Cordero;
Jefe del Estado Mayor de la Secretaría de la Defensa Nacional.
Gral. Brig. DEM., Rigoberto Castillejos Adriano; Subjefe Operativo del EMDN.
Gral. Brig. DEM., Javier del Real Magallanes;
Jefe de la Sección Segunda Intl., EMDN.
Tte. Cor. Cab. DEM., Juan M. Ochoa Romero
Jefe SS-Difusión, EMDN.

Jefe de Redacción:
Mayor de Inf. Juan Ortiz Durán.
Diseño Gráfico:
Ma. Teresa del Real Campos.
Capitán 2/o. Inf. Armando Martínez Barrera.
Tte. Aux. Dib. Ricardo Herrera Chávez.
Sgto. 2/o. Esc. Alberto Hernández Morales.
Sgto. 2/o. Aux. Imp. J. Luis Hernández Lozoya.

Corresponsales en las 37 Zonas Militares del país.

Fotocomposición y formación:
Revista del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos.
Impresión:
Taller Autográfico EMDN.

Certificado de licitud y contenido
Nº: 5888 y 4554 respectivamente expedidos por la Com. Calif. de Pubs. y Rvtas. Ilustradas de la Secretaría de Gobernación, de fecha 22 de julio de 1991.

Los conceptos vertidos en los artículos publicados en esta Revista, manifiestan el criterio de sus autores.

Registrado como artículo de segunda clase en la Dirección General de Correos, el 28 de julio de 1936.

Se autoriza la reproducción parcial o total de los artículos, siempre y cuando se mencione la fuente.

¿Qué es un Soldado?. Gral.Brig.Ret. Alfonso Fuentes López J. 1
EDITORIAL. 3
Unirse a los Aliados. La Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana. (3/a. y última parte) Santiago Flores. 4
Historia del Escuadrón Aéreo 203. Sbte. F.A.P.A. José Roberto Cid Lobera. 8
Las Guerras y su Significado en el Futuro. Cor. M.C. Rodrigo Jorge Edgardo Avila Varguez. 10
La Guerra Electrónica en el Mundo Actual. Tomado de la Revista del Suboficial de Argentina. Mayor Guillermo Faustino Navarro 14
Experiencias de la Guerra de Corea. Sbte. Admón. Arnulfo Ramírez Martínez. 17
Los Comandos y las Fuerzas Especiales. (Primera parte). Tomado de la Revista, Memorial del Ejército de Chile No. 439 1992. Tte.Cor. (R) René P. Quilhot Palma. 19
Los Fusiles de Asalto Bull-Pup. Tomado de la Revista "Ejército" de España. José Carlos Ferreiro López.Sgto. de Art. 23
La Personalidad de un Buen Militar. Sbte. M.G. Magdaleno de la Cruz Hernández. 26
El don de Mando en el Ejército Mexicano. Tte. Admón. Jerónimo Gama Hernández. 27
Soldado y Ejército, Binomio Indestructible. Cap. 2/o. Inf. Toribio Rosas Amador. 33
Deberes y Cortesías Militares. Sbte. Inf. Alejandro Contreras Lozano. 35
Ensayo Histórico de la Bandera y Escudo Nacionales. Cap. 1/o. Aux. Profr. Elpidio W. Guerrero Domínguez. 37
Seis Siglos de Historia de la Ciudad de México. Cap. 2/o. Aux. Prof. José Luis Rodríguez Crespo. 41
Teotihuacán. Tte. Cab. Víctor Ornelas Díaz. 43
Querétaro. Sbte. Enfra. Ma. Elvira Pérez Hernández. 46
Principales Tribus de Indios en Sonora. Sbte. Inf. Erwin Alfonso Iñiguez González. 48
«El Retiro: un Punto de Vista Psicológico». Mayor M.C. José Vicente Fonseca Morales. 50
Salud Física y Mental e Integración con la Familia. Tte. Aux. M.C. Salvador Zamora Villa. 51
Principios de la Toxicidad del Cadmio. Sbte. Snd. T.T.F. Leonardo Pérez Morales. 53
Como Conceptúa el Mexicano a la Muerte. Sbte. Inf. Juan Oliver López. 55
Vuelve Pronto. Cap. 2/o. Inf. Víctor Pacheco Méndez. 58
Información y Orientación. Colaboración del I.S.S.F.A.M. 59
Espacios para la Reflexión. L. Ronald Hubbard. 60
Tecnología Militar. 61
Noticias Militares. 66
Necrológicas. 74

Digitized by Google

EDITORIAL

Consideramos menester, recordar hoy, uno de los pasajes más importantes de la historia antigua de México; pasaje que, desde nuestro muy particular punto de vista, fue el que dio pie al nacimiento de nuestro mestizaje; la caída de la Gran Tenochtitlán, aquel 13 de agosto de 1921, cuando a casi un año de distancia de la derrota sufrida por Hernán Cortés, en la batalla conocida como, "La Noche Triste", el conquistador español volvió a atacar a los mexicanos, preparando alrededor de la ciudad una campaña que sería decisiva, quitando a nuestros ancestros toda clase de elementos de auxilio y aislándolos por todos los medios posibles.

A fines de mayo de aquel año comenzó el sitio. Los aliados indígenas del conquistador, en número de cien mil, se agruparon alrededor de aquella gran urbe, correspondiendo el honor y la gloria de la defensa a Cuitláhuac y a Cuauhtémoc, especialmente a este último, quien desplegó gran actividad en su pequeña canoa, desplazándose de un lado a otro del lago que circundaba la ciudad.

Los esfuerzos de los españoles por apoderarse de la Gran Tenochtitlán fracasaron una y otra vez, estando el propio Cortés a punto de morir, pero la falta de agua y de alimentos, y la destrucción total de la ciudad fueron medios muy eficaces para impedir toda resistencia.

Sin embargo, lo que creemos más necesario resaltar, es el hecho de que, no fue quizá, ni la superioridad numérica, ni los denodados esfuerzos de los iberos lo que logró vencer la resistencia de los aztecas, sino el hambre y la peste que hicieron presa de ellos, haciendo toda resistencia materialmente inútil, permitiendo que en la fecha citada en primer término, Cortés lograra tomar la Gran Tenochtitlán, base fundamental de aquel gran imperio, que tras el asedio, quedó en ruinas y desolación.

Mucho se ha escrito sobre este legendario encuentro al que siguió la destrucción, no sólo de una raza pura, de valientes hombres y guerreros sabios, sino la de una gran cultura, la de nuestros antepasados; ahí, y así, se inició otra historia, la del mexicano mestizo, la del hombre esclavizado, aquel que hubo de absorber las "enseñanzas" de sus conquistadores; el que con el paso del tiempo, y después de tres siglos de oprobio y marginación, buscaría no nada-más su independencia, sino su libertad, enfrentando una larga lucha contra sus opresores.

La suerte, en aquel entonces, favoreció a las armas españolas...y el mexicano se volvió mestizo; pero ahora, a casi cinco siglos de distancia y basados en las circunstancias que obraron para la caída de aquel imperio, podemos preguntarnos.

¿Qué hubiera pasado si las calamidades no hubiesen vencido la resistencia de los aztecas, sería México otro?.

Digitized by Google

Unirse a los Aliados. La Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana

(3/a. y última parte)

Santiago Flores

Durante el mes de agosto de 1945 la FAEM no formó parte del 5° F.C.; primero fueron transferidos del Campo Porac, al Campo Clark, estableciendo su campamento al norte de la pista de Borax y reportándose en el Centro de Entrenamiento de Combate de Reemplazo en el Campo Clark, el 30 de julio.

A pesar de estar "liberados", la FAEM no se encontraba descansando, llevaron a cabo una misión de combate el 8 de agosto de 1945.

Misión No. 1-41 8 de agosto de 1945

Misión de largo alcance para bombardear Karenko, Formosa. Resultados: ocho P-47 despegaron a las 0745, volaron sobre el objetivo a 12000 pies; de las 1130 a las 1140; aterrizaron a las 1345. Dos aviones regresaron debido a la falta de combustible, aterrizaron en Laong a las 1115 sin haber participado en la misión. Seis aviones bombardearon los edificios señalados como blanco primario, de acuerdo a la fotografía de Karenko, Formosa, tomada como referencia. Las bombas calleron entre el río y la carretera que corre de norte a sur, provocando dos incendios y ningún daño a los edificios. Este bombardeo no dio resultados completos, debido a que únicamente se utilizó una bomba por avión.

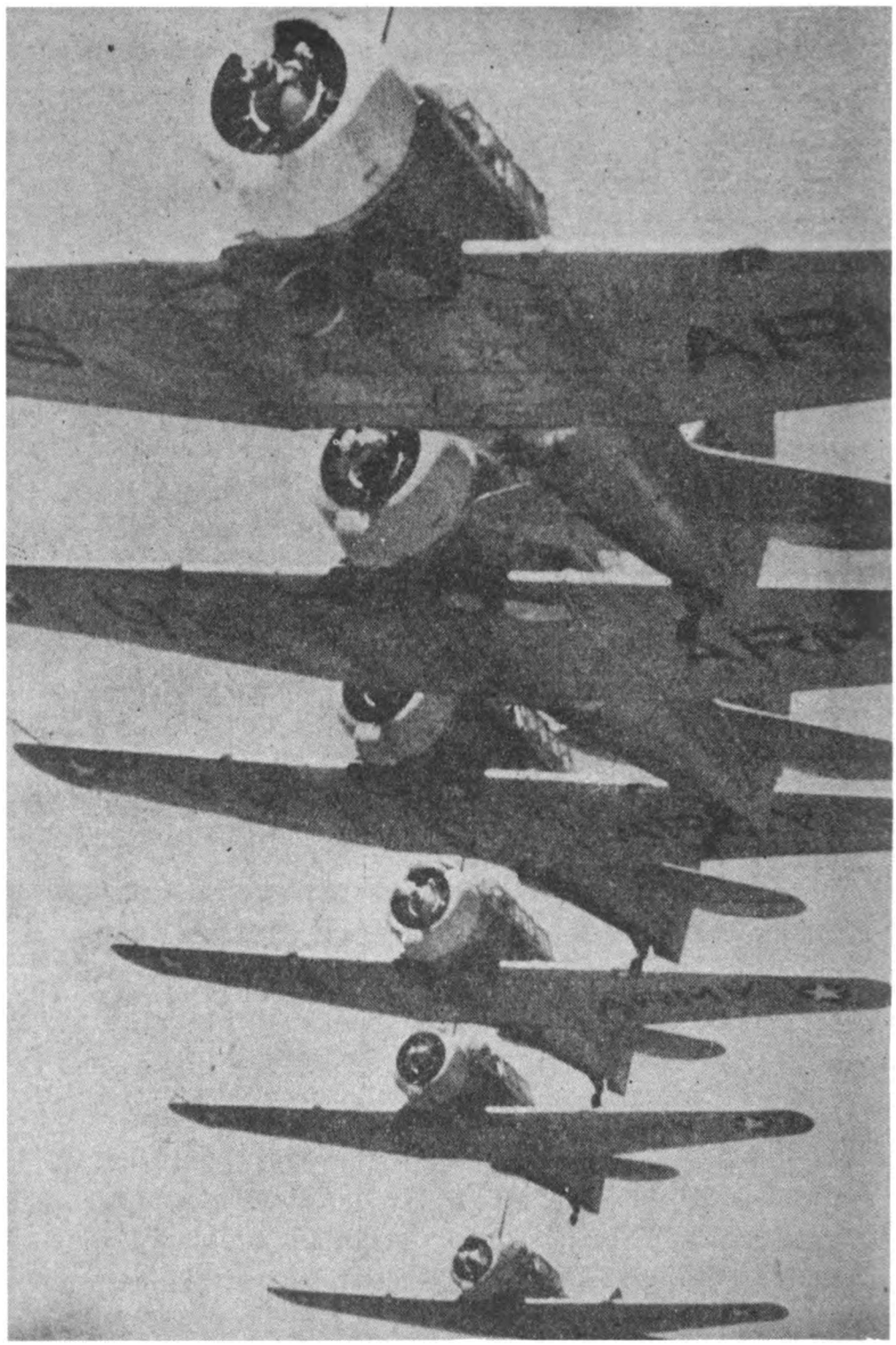
Tres días después de la misión de Karenko, la FAEM recibió la orden de estar ahora asignada al 36/o. Gpo. de Servicio Aéreo (CR & TC).

El día 24 un avión norteamericano de transporte dañó dos P-47 mexicanos, cuando pasó demasiado cerca, durante su rodaje. Se hicieron reclamaciones al respecto.

Dos días después los mexicanos llevaron a cabo su misión de combate final en la guerra.

Misión No. 1-42 26 de agosto de 1945

Misión de escolta a un convoy en el Mar del Norte de las Filipinas. Resultados: todos los pilotos del 201 participaron en esta misión de escoltar a un con-



Vuelo en escalón, a la velocidad de 200 millas por hora

Digitized by Google

Máquinas del Escuadrón 201

voy desde las seis de la mañana, hasta que fueron relevados por Black Widows de la USAAF a las 1800 en la tarde. Esta misión se efectuó debido al temor de que hubiera un ataque suicida de aviones con base en Formosa.

Durante el mes de agosto, el Escuadrón acumuló los siguientes tiempos:

118 horas 30 minutos de vuelo local en zona de combate.

18 horas de ruta hacia zona de combate.

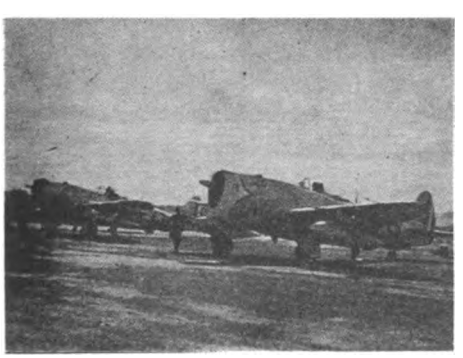
89 horas 30 minutos de escolta en zona de combate.

47 horas en misiones de combate.

273 horas de tiempo total de vuelo.

En estas operaciones, el Escuadrón había tenido los siguientes aviones en operación diaria: aviones asignados, 16; aviones listos para cualquier servicio, 13; aviones en inspección, reparación o pruebas, 3.

El 1 de septiembre de 1945 el Escuadrón Mexicano de Pelea 201 con el 360/o. Grupo de Servicio Aéreo fueron asignados a la 13/a. Fuerza Aérea, 13/o. Comando de Bombardeo. La guerra en el Pacífico terminó oficialmente en la Bahía de Tokyo, a bordo del crucero de guerra USS Missouri el 2 de septiembre de 1945; la campaña de las Filipinas llegaba a su fin.



Ahora que la guerra había terminado, el Escuadrón llevaba a cabo misiones de entrenamiento, pero tenía a la mano aviones listos para el combate en caso de cualquier problema que surgiera con soldados japoneses rebeldes que se resistieran a la rendición. El 16 de septiembre de 1945 cinco miembros de la unidad fueron condecorados con la medalla Liberación de las Filipinas a nombre de la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana. El Coronel Antonio Cárdenas Rodríguez y el Capitán Radamés Gaxiola Andrade fueron recomendados por el General Douglas McArthur para recibir la Medalla de la Legión al Mérito, la cual recibieron.

Diana en los campos de Luzon

Antes de que la unidad dejara las Filipinas, un monumento fue hecho y dedicado, el 25 de septiembre de 1945, en honor de los miembros de la FAEM caídos, con la siguiente inscripción:

Los miembros de la Fuerza Aérea Expedicionaria Mexicana, Escuadrón de Pelea 201, erigieron este monumento a sus hermanos caídos en el cumplimiento del deber.

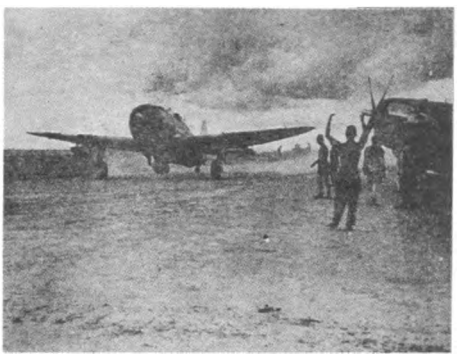
Capitán P.A. Pablo Rivas Martínez.

Teniente P.A. José Espinoza Fuentes.

Teniente P.A. Héctor Espinoza Galván.

Subteniente P.A. Mario López Portillo.

Subteniente P.A. Fausto Vega Santander.



Aterrizaje después de cumplir una misión

Manila, Filipinas, septiembre de 1945.

Ahora el objetivo de la FAEM era regresar a casa. Muchos de sus miembros ya se encontraban ansiosos de ver a sus seres queridos otra vez. El 30 de septiembre habían recibido órdenes para el movimiento de las unidades hacia América. Al principio la FAEM devolvería su equipo y a cambio, cuando la unidad llegara a México, sería reequipada por los E.U.A.

Diecisiete P-47 fueron devueltos al 45/o. Grupo de Servicio Aéreo, el 12 de octubre. (Todavía había cuatro P-47 en Biak y uno más, dañado, en Zaboanga, Mindanao). Todos sus vehículos pesados se entregaron al grupo 57/o. Mientras estaba en proceso el trabajo de devolución del equipo y la preparación para su regreso a México, el Coronel Cárdenas con el Teniente Amadeo Castro, el Subteniente Guillermo García y José Luis Pratt Ramos, salieron en un C-47 hacia Tokyo, Japón para la última visita al General McArthur, para agradecerle todo el apoyo que le había dado a la FAEM. Salieron el día 19 y regresaron el 29. La FAEM dejó las Filipinas el 23 de

Algunas bombas solían ornamentarse

Digitized by Google

Checando las ametralladoras

octubre de 1945, a bordo del crucero de transporte norteamericano SEA MARLIN. Después de un viaje de 23 días, llegaron a San Pedro, California el 13 de noviembre de 1945.

La FAEM cruzó la frontera de regreso a México tres días después, en Laredo, Texas, haciendo desde allí por tren el viaje a la ciudad de México. Durante sus paradas en las ciudades más importantes, fueron bienvenidos como héroes, con ceremonias ofrecidas en su honor. En algunas ocasiones se encontraron fuera de control; en la ciudad de Monterrey, la unidad marchó hacia el campo militar para una ceremonia, pero el público rompió las barreras con el consiguiente caos. Se dio la orden de marchar hacia el tren. Su próxima parada fue Saltillo, ciudad de origen del Coronel Cárdenas. Aquí fue ordenado a todo el personal que permaneciera en el tren, para que no se repitieran los eventos ocurridos en Monterrey. El Coronel Cárdenas no estaba preparado para la recepción que se le dio y fue sacado del tren en hombros de la feliz multitud de Saltillo. ¡Le costó mucho trabajo y tiempo al Comandante de la FAEM y al General poder regresar al tren!

El 18 de noviembre la FAEM llegó a la ciudad de México. Se presentaron en Palacio Nacional, en donde fueron bienvenidos por el Presidente Manuel Avila Camacho y se reunieron con sus seres queridos. Todos los miembros de la FAEM fueron condecorados con la medalla de Servicio en el lejano Oriente y promovidos un grado, el 21 de noviembre de 1945.

Sbtte. Raúl García Mercado, listo para partir

El 12 de junio de 1950, el General George C. Kenney, entonces Jefe del Comando Aéreo del Caribe, condecoró a 20 de los pilotos de la FAEM con la Medalla del Aire. Dos años después, el 23 de septiembre de 1952, el presidente filipino Elpidio Quirión, condecoró al Escuadrón Mexicano de Pelea 201 con la mención de la Unidad Presidencial de las Filipinas, por haber tomado parte en la liberación de las islas.

La vida de la FUERZA AEREA EXPEDICIONARIA MEXICANA terminó con un decreto presidencial fechado el 1° de diciembre de 1945, regresando el Escuadrón de Pelea 201 a la Fuerza Aérea Mexicana y recibiendo a cambio 25 cazas P-47D "nuevos". Los restos mortales del Teniente Espinoza Galván y el Subteniente López Portillo regresaron a México el 11 de diciembre. Están inhumados en el cementerio de Dolores, con otras personalidades famosas en la historia mexicana.

La Bandera de la FAEM fue entregada en custodia al Museo Nacional de Historia, en donde puede ser vista, en el Castillo de Chapultepec en la ciudad de México, terminando de esta manera un capítulo de la historia de la FUERZA AEREA MEXICANA.

AVIONES ASIGNADOS A LA FAEM

Cuando la unidad llegó a las Filipinas, se les proporcionaron aproximadamente 23 P-47 de diferentes sub-tipos, que procedían como se había repor-

Digitized by Google

tado primero, de los Grupos de Pelea 35 y 34.

Nueva información, muestra que vinieron del 58 Grupo de Pelea.

Edn. No.	Sub-tipo	N/S USAAF	Notas.
1	P-47D-28-RA	42-29052	
2	P-47D-28-RA	42-29077	
3	P-47D-21-RE	42-25395	Dañado 23/06/45 reparado
4	P-47D-21-RE	42-25412	Dañado 20/06/45 reparado
5	P-47D-15-RA	42-22212	
6	P-47D-28-RA	42-28528	Perdido 05/06/45 Teniente Espinoza, muerto.
7	P-47D-16-RA	42-75894	Perdido 17/06/45
8 6 15	P-47D-15-RA	42-23225	Dañado 24/05/45
9	P-47D-11-RA	42-23109	Dañado 03/06/45 reparado
10	P-47D-21-RA	42-25629	
11	P-47D-16-RE	42-75889	
12	P-47D-28-RA	42-28504	Dañado 23/06/45 canibalizado
13	P-47D-23-RA	42-27904	
14	P-47D-23-RA	42-27615	Dañado 20/06/45 por fuego antiaéreo
15	P-47D-23-RA	42-27995	Dañado 18/06/45 reparado
?	P-47D-28-RA	42-28505	Perdido 21/05/45
?	P-47D-28-RA	42-29051	Perdido 22/05/45
?	P-47D-23-RA	42-27877	Perdido 24/05/45
?	P-47D-15-RA	42-23228	Perdido 01/06/45 Tte.P.A. Santander, muerto
?	P-47D-15-RA	42-23225	Dañado 24/05/45
5?	P-47D-15-RA	42-23216	
?	P-47D-22-RA	42-25629	(?)

En junio de 1945, la FAEM empezó a recibir sus nuevos P-47D-30-RA que habían llegado a Biak, Nueva Guinea. Los pilotos mexicanos volaron sus aviones viejos y recogieron los nuevos; se sabe que cuatro se perdieron en el viaje, pero posiblemente fueron repuestos.

Edn. No.	Sub-tipo	N/S USAAF	Notas
1y 18	P-47D-30-RA	44-33271	
2	P-47D-30-RA	44-33710	
3	P47D-30-RA	44-33713	
5	P-47D-30-RA	44-33717	Reemplazado por el 44-33715
	P-47D-30-RA	44-33720	Reportado como el No. 12 reemplazado por el 44-33728.
6	P-47D-30-RA	44-33523	
7	P-47D-30-RA	44-33730	
8	P-47D-30-RA	44-33732	
9	P-47D-30-RA	44-33738	
10	P-47D-30-RA	44-33718	
11	P-47D-30-RA	44-33711	Posiblemente No. 11
12	P-47D-30-RA	44-33728	Posiblemente No. 12
13	P-47D-30-RA	44-33715	Posiblemente No. 13
14	P-47D-30-RA	?	
15	P-47D-30-RA		
16	P-47D-30-RA	44-33715	
17	P-47D-30-RA	44-33735	
18	P-47D-30-RA	44-33721	
19	P-47D-30-RA	44-33733	
20	P-47D-30-RA	44-33722	
21	P-47D-30-RA	44-33737	
22	P-47D-30-RA	44-33679	
23	P-47D-30-RA	44-33272	
24	P-47D-30-RA		
25	P-47D-30-RA	44-33725	

Candidatos perdidos:

44-33714	44-33724
44-33719	44-33726
44-33723	44-33729

P-47D-30-RA perdidos.

19 de julio de 1945:
Cap. P.A. Pablo Rivas Martínez. Perdido.

19 de julio de 1945:
Tte. P.A. Guillermo García Ramos. Rescatado.

21 de julio de 1945:
Tte. PA. Mario López Portillo. Muerto.

Digitized by Google

Historia del Escuadrón Aéreo 203

Sbtte. F.A.P.A. José Roberto Cid Lobera

El 18 de diciembre de 1941, debido a la situación mundial, la necesidad de garantizar la seguridad aérea y por razones estratégicas de patrullar el litoral del Océano Pacífico y las costas del Golfo de California, es designado a la ciudad de La Paz, B.C.S., el 2/o. Escuadrón del Primer Regimiento Aéreo, estableciéndose en el Campo Aéreo ubicado en la zona de "La Perla", lugar que actualmente es ocupado por el Palacio de Gobierno del municipio de esta ciudad.

Bajo el mando del C. Mayor P.A. Antonio Lougero Flores, inicia sus actividades, surcando por primera vez los cielos de la ciudad de la Paz los aviones Corsario B-29, Corsario Ascarate, Voltte VT3 y VT15 de tipo táctico, con gran capacidad de reacción y poder destructivo.

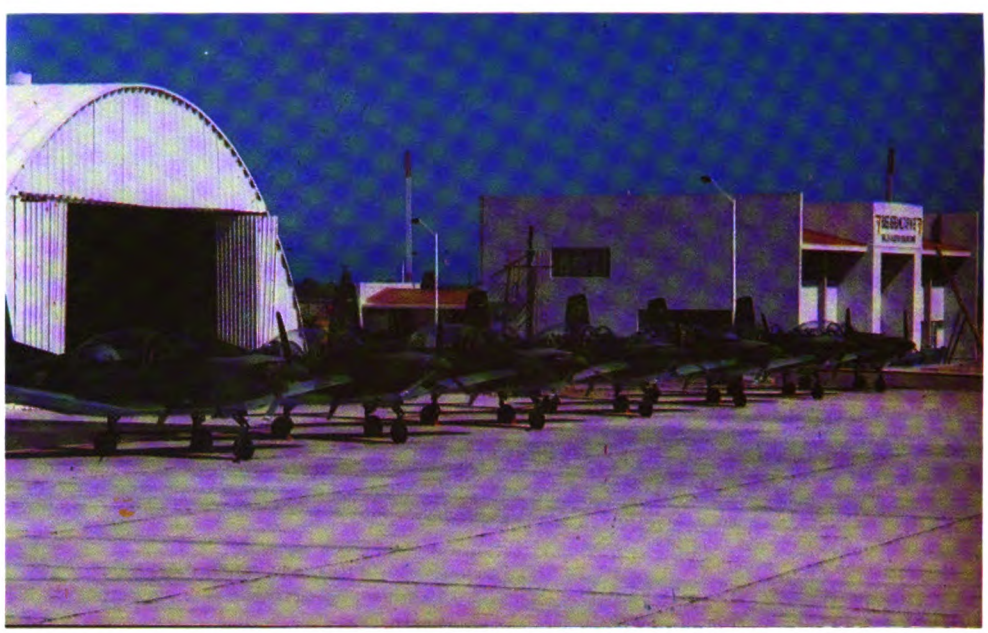
Las necesidades a las que se enfrenta el Escuadrón aumentan día con día, viéndose en la necesidad de improvisar y proveerse a la brevedad posible tanto de instalaciones como de medios para sufragar las actividades diarias.

En respuesta a la inminente proximidad de la 2/a. Guerra Mundial, el personal de Pilotos y Técnicos del Escuadrón es sometido a un intenso programa de adiestramiento, recibiendo el 11 de diciembre de 1942, aviones del tipo "North American" AT-6 y T-6.

Este material en conjunción con la disposición y moral con que contaba el personal da como resultado el desenvolvimiento preciso en las operaciones observándose un alto nivel técnico..

El 20 de diciembre de 1942, el Escuadrón obtiene su actual denominación: Escuadrón Aéreo 203, siendo perteneciente al 3/er. Grupo Aéreo y portando un sector, un león recién nacido en una carreola.

Los años siguientes, el Escuadrón bajo el mando del C. Mayor P.A. Bernardo Hermosillo Ríos y después del C. Cap. 1/o. P.A. Luis Flores Díaz, continúa su crecimiento proporcionando a sus elementos mejoras en las instalaciones, beneficiando el adiestramiento.



Su presencia se hace patente ante la aguda carencia de medios de comunicación. El Escuadrón facilita, por su medio, un valioso puente entre las diversas poblaciones, evacuando las necesidades de comunicación más indispensables de la ciudad.

En 1946 siendo Comandante el C. Tte. Cor. P.A. Cuauhtémoc Aguilar Avendaño, continúa sus operaciones en el Campo Aéreo, el cual, en 1950 es nombrado Aeródromo Militar bajo el mando del C. Mayor P.A. Marcos Ramírez Castañeda.

En 1952 el entonces Presidente de la República, Lic. Miguel Alemán Valdez, inaugura el Aeropuerto Internacional de la Paz, B.C.S., con lo cual gira órdenes de que el Escuadrón se traslade e inicie sus operaciones en dicho Aeropuerto, siendo comandante el C. Mayor P.A. Agustín López García. Operando desde el nuevo Aeropuerto el personal de Pilotos Aviadores ve beneficiada su instrucción debido a que contaron con una pista más segura y los servicios necesarios.

En el año de 1960 siendo Comandante el Cap. 1/o. P.A. Ernesto Gómez Ochoa, recibe 4 aviones AT-6, procedentes de Ensenada , B.C.N. al mando del Cap. P.A. Millán Calles. Siendo en esta ocasión apoyados por la Armada de México, donde el personal de apoyo y refacciones fueron trasladados en la Fragata "California".

En el año de 1964 el Escuadrón bajo el mando del C. Cap. 1/o. P.A. Florentino Rodríguez C. recibe los aviones "North American" T-28.

Este nuevo material proporcionó un mayor desenvolvimiento, apegándose a las necesidades para realizar activi-

Digitized by Google

dades militares del tipo estratégico-táctico y de Defensa Aérea.

En el año de 1976 el Escuadrón bajo el mando del C. Cap. 1/o. F.A.P.A. Joaquín Armando Nautelius G. se enfrenta a una dura prueba: la ciudad de La

Paz es azotada por el huracán "Lisa", quedando incomunicada y es necesario mantener un puente aéreo a fin de evacuar heridos y enfermos, el Escuadrón Aéreo 203, interviene con todo su personal disponible, apoyado en el Plan DN-III-E. Su decidida participación para hacer llegar la ayuda que el pueblo y Gobierno les manifestaba, se presentó en esos momentos.

En 1978 el Aeropuerto cambia su residencia, dejando las instalaciones para uso militar exclusivamente, creándose la B.A.M. No. 9 "Cap. P.A. Gustavo Salinas Camiña". Convirtiéndose en una de las bases aéreas más importantes de la República, proporcionando los servicios necesarios, y sobre todo seguridad, ya que cuenta con un cuerpo de rescate y extinción de incendios, así como con una sección sanitaria fija.

En 1980 el Escuadrón teniendo como Comandante al C. Cap. 1/o. F.A.P.A. DEMA Antonio Delgado Quiroz, recibe aviones del tipo Pilatus PC-7, lo cual refuerza las operaciones aéreas tácticas, especializándose en apoyo aéreo cercano, y capacitado para ofrecer gran protección a las fuerzas de tierra y mar.

Con dicho material, el Escuadrón logra obtener operaciones más fluidas y eficientes, efectuando reconocimientos continuamente sobre el territorio de B.C.S., con el objeto de localizar tanto pistas clandestinas, como sembradíos de enervantes, apoyando así las operaciones del Ejército Mexicano, en su lucha permanente contra el narcotráfico.

El 19 de febrero de 1983, el Escuadrón Aéreo 203, es abanderado en la explanada del Colegio del Aire por el Lic. Miguel de la Madrid Hurtado, Presidente Constitucional de la República Mexicana, con lo cual el personal del Escuadrón reafirma su compromiso con la nación.

El Escuadrón continúa superándose, el adiestramiento que ofrece a los Pilotos Aviadores toma un carácter más real y profesional, su participación en las maniobras generales realizadas en la plaza de Hermosillo, Son., en noviembre de 1983, deja en claro el nivel de adiestramiento alcanzado.

En 1989 siendo Comandante el C. Mayor F.A.P.A. José Luis Bustillo Chinas, efectúa por primera vez prácticas de tiro aire-tierra en la plaza de Chihuahua,

Chih., con esto los pilotos aviadores elevan su nivel de adiestramiento táctico.

En 1990 el Escuadrón Aéreo 203, al mando del C. Mayor F.A.P.A. DEMA Javier Eduardo Alvarado Roa, participa en la Parada Aérea con motivo del CLXXX Aniversario de la Independencia, en la plaza de México, D.F., demostrando la experiencia y pericia de los pilotos.

El 2 de febrero de 1993, bajo el mando del C. Mayor F.A.P.A. DEMA Rodolfo Romero Castro, el Escuadrón vuela su última operación sobre las instalaciones que lo han albergado durante 41 años, trasladándose al Aeropuerto Internacional de La Paz, recibiendo instalaciones nuevas de acuerdo a las necesidades tanto de la Base Aérea, como del Escuadrón.

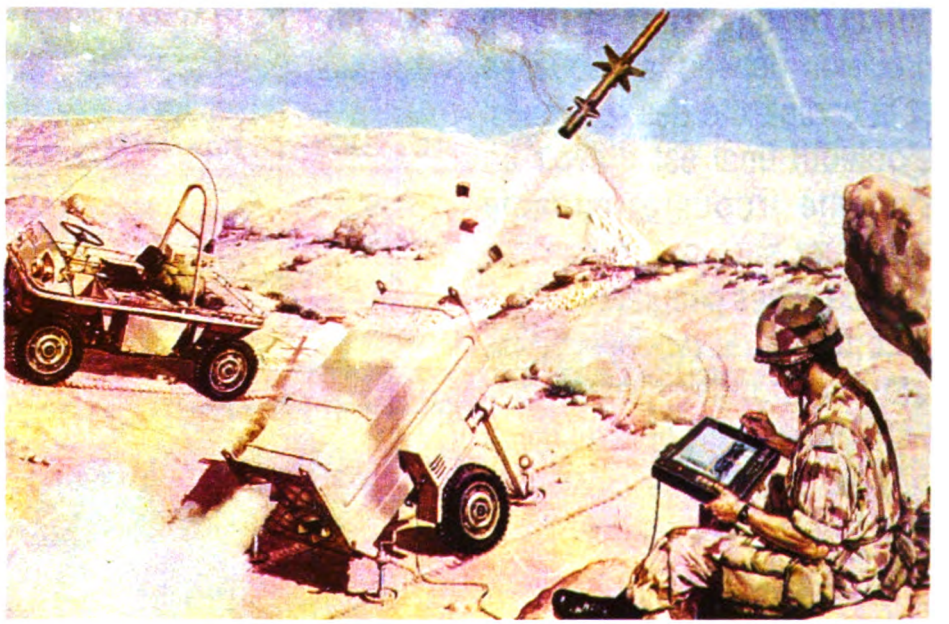
Dichas instalaciones proporcionarán fluidez y simplificación en las actividades; el adiestramiento será beneficiado con la ayuda de radionavegación, aproximación e iluminación con que cuenta dicho aeropuerto, lo que permitirá lograr el alto nivel técnico-profesional que necesita el personal integrante de esta unidad.

El Escuadrón Aéreo 203, es una unidad que trabaja día con día por el engrandecimiento de México y la Fuerza Aérea, porta orgullosamente en el sector un tiburón alado y armado que simula la defensa del territorio de Baja California Sur; su personal se adiestra y prepara para salvaguardar y defender el espacio aéreo nacional, como firme compromiso de lealtad y servicio a la patria.

Digitized by Google

Las Guerras y su Significado en el Futuro

Cor. M.C. Rodrigo Jorge Edgardo Avila Varguez



La guerra es un fenómeno social derivado de la naturaleza humana, fortalecido por sentimientos de inseguridad que se mantienen y aun se acrecientan cuando el hombre se incorpora en grupos o sociedades. La guerra se convierte en un instrumento social con fines diversos en las diferentes culturas: conquista y dominación, herramienta periódica para librarse de depredadores, protección de vías comerciales; las guerras se asocian con frecuencia a fines religiosos. Buenos ejemplos fueron las guerras de la Edad Media y las Guerras Floridas en nuestras culturas mesoamericanas. La organización humana más compleja es el Estado, organismo que se describe como aquel que tiene como fin la búsqueda del bien común pero también el del Estado mismo como institución; a partir del siglo XIX se reconoce como la forma ideal, la concepción más evolucionada, y la adoptan las naciones hasta su completa generalización en el presente siglo; de la necesidad de ordenar la actividad y los intereses humanos surge la autoridad y la expresión de voluntad de las instituciones de poder dentro del Estado. Este concepto explica el porqué aparece en las definiciones de la guerra la expresión de imposición de la voluntad de un Estado, de manera violenta, cuando otros medios han fracasado. El Estado se apropia de la guerra como instrumento, así como del ordenamiento social, económico y político de su sociedad; se conforma entonces como una estructura parahumana capaz de manifestar diferentes formas de conducta dirigidas a la protección de intereses que no necesariamente representan la suma de los intereses de quienes lo forman, intereses que al sobreponerse a los de cada individuo, agrupaciones y colectividades, forman un complejo que particulariza a cada nación. La soberanía completa el marco de poder al concederle autonomía en sus decisiones, en su relación con otros Estados. Hobbes descubrió que el ser humano es capaz de engendrar, quizá no crear, formas racionales de vida cuya evolución es independiente de su voluntad individual y que gracias a la existencia de este nuevo ser, el Leviatán, hace más amable su existencia y construye normas, valores, obligaciones y derechos que comparte con el común de los seres humanos; de esta manera se explica que hablemos de libertad, moral, justicia y soberanía. El Estado personifica al Leviatán.

En todo momento, la historia de la organización humana revela un obtener medios de fuerza o control para garantizar supremacía sobre otras organizaciones humanas. La fuerza significa ventaja en el negociar y hacer prevalecer los intereses. Si no perdemos de vista este principio, es fácil explicar el peso relativo de cada país con respecto a su entorno. Aún en la aparente dinámica actual hacia la interrelación y acuerdos comerciales, alternativa que otra óptica y prioridades han hecho factibles en el terreno económico, este principio sigue vigente. Aunque nuevas concepciones relacionan poder con ejercicio económico, más que con la amenaza de la fuerza, es un mero espejismo; vivimos el tiempo de acomodo natural de una etapa de bipolaridad perdida a una situación aparentemente multipolar que nos ha tomado por sorpresa; es el momento mundial de reorganización, compartir y competir bajo reglas internacionales, no es tiempo de confrontación; la guerra nuclear existe pero es un recurso que en este momento no juega un papel importante dentro del conjunto de negociaciones hacia la apertura, pero a nadie escapa que las naciones desarrolladas continúan investigando y probando nuevos armamentos. El acrecentamiento del poder militar en algunas zonas del mundo desarrollado puede conducir al establecimiento de futuras polaridades que tarde o temprano enfrentarán sus intereses, pero aún no es el momento. La guerra, en los tiempos que corren, es compleja, no está al alcance de todos; plantear un conflicto bélico para dirimir diferencias entre naciones significa lesionar intereses directos o indirectos de otros países en ámbitos cada vez más extendidos, esto quiere decir, que la superestructura de Hobbes, el Estado, empieza a ver limitada su capacidad de expresar voluntad; la interrelación es tal, que en la práctica, la concentración y monopolio del poder militar descansa en un número pequeño de naciones, de cuyas complejas relaciones entre sí, depende el delicado equilibrio de períodos de paz y conflicto que se dan en el mundo. Sobre los Estados constituidos empieza a emerger la posibilidad de una estructura más compleja que rebasa la concepción de Hobbes, otro ser cuyos

Digitized by Google

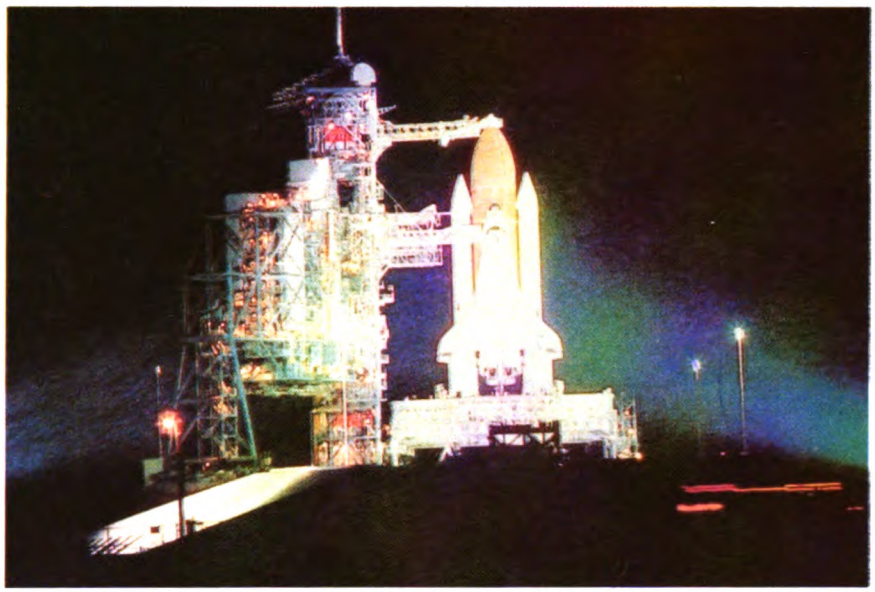
componentes primordiales serán los Estados mismos, no por la formación de alianzas, sino por la integración de esas voluntades nacionales en otras de tipo supranacional, cuyos intereses, otra vez, no serán la suma de los que manifieste cada Estado. Los llamados bloques económicos, cuya expresión más acabada se da en el Mercomún Europeo, esboza los futuros caractéres de este organismo cuyos órganos directrices y motores se van definiendo. Los esfuerzos por iniciar un Tratado de Libre Comercio en Norteamérica, otro en el Cono Sur y en el Sudeste Asiático, son intentos por transformarse en seres supranacionales. Si el fenómeno de integración tendrá o no un costo para cada uno de los países integrantes, es evidente que representa ventajas para todos. El futuro para la convivencia humana es promisorio tomando en cuenta que se pretenden avances en materia de ingresos, sanidad, confort y comunicaciones.

Pero este futuro no es inmediato, será futuro de un proceso cuya evolución puede llevar varias décadas. Como toda nación tiene como propósito garantizar la seguridad de sus integrantes a través de un gobierno, es evidente que la nueva organización deberá garantizar seguridad para todos, de aquí que la seguridad supranacional será un tema insoslayable como lo será también la igualdad en términos económicos, sociales y políticos; el período de maduración y asimilación de estas iniciativas será diferente para cada nación. Las experiencias de alianzas como la OTAN, la OEA y sobre todo la importancia que la ONU está tomando en los últimos tiempos, por ejemplo, han facilitado madurar las iniciativas de integración.

La Seguridad Nacional observada dentro del panorama supranacional, planteado como hipótesis de posibilidad, toma una importancia decisiva para el futuro de cualquier nación. Puede significar un entendimiento mutuo en materia de defensa, puede plantearse como la integración parcial o total de fuerzas o la creación de una fuerza supranacional. El nuevo Superleviatán probablemente signifique una fuerza a su medida, apropiada a su voluntad. La historia, respecto a procurar la unión de fuerzas para alcanzar objetivos comunes, es pródiga: la Santa Alianza fue un organismo creado para un fin definido, el Eje fue otro organismo creado con el propósito de imponer una voluntad supranacional sobre el mundo y fue vencida, a su vez, por otra alianza creada para impedir que se hiciera posible.

A partir de la era industrial las diferentes generaciones se han preocupado por la evolución de sus Ejércitos; este ímpetu se materializa en nuevos armamentos, equipos y métodos de hacer la guerra. Nuestra percepción, por razón que somos entes de duración limitada, sólo permite proyectar escenarios para un futuro mediato, limitación que acrecienta la asimetría entre lo que pensamos que deberá suceder y lo que finalmente acontece con el desarrollo de nuevas fuerzas y los conflictos que éstas generan. Contemplado desde el entorno supranacional, esta asimetría crece no sólo por los medios y desarrollos que intervendrán sino por los tiempos que las nuevas etapas consumirán y que de antemano desconocemos.

Es evidente que aquellos países con desarrollos técnicos y científicos de punta, fuertes en lo económico, estables y organizados en lo social proyectan sus intereses político-económicos más allá de sus fronteras con mayores ventajas que lo que pudieran lograr aquellos países atrasados; la protección de estos intereses explica el desarrollo de fuerzas destinadas a expandir y asegurar al ámbito de influencia. La comercialización de los adelantos logrados por la investigación científica y tecnológica, la inversión de recursos excedentes en otras naciones, fomenta el acrecentamiento de lazos comerciales cada vez más amplios. El límite máximo de crecimiento militar para proteger los intereses nacionales está a la vista; las relaciones han crecido tanto en materia económica, comercial y cultural que no es posible que una nación pueda sostener fuerzas militares con la dimensión suficiente para garantizar sus intereses. La necesidad de seguridad se está replanteando; los intereses han pasado a otra dimensión, sobre todo los de orden económico, y así, un número creciente de empresas desarrollan su actividad en varios países al mismo tiempo, fuera de la posibilidad de control por parte de su país de origen; por otro lado, aumenta el número de empresas transnacionales cuyos accionistas están repartidos en todo el mundo. Para garantizar los intereses nacionales y también de las transnacionales se requiere de organismos internacionales que vigilen y protejan no sólo las actividades de dichas empresas sino que se especifiquen límites a dicha actividad. Los impuestos que la actividad empresarial e individual deben redituar para cada gobierno se hacen menos precisos, el Estado no puede controlar la actividad económica ni la formación de manera completa. La importancia de estos temas se hace evidente en los foros internacionales con la finalidad de reglamentar y solucionar diferencias que son consecuencia de esta nueva actividad. La transferencia de tecnología sofisticada es cada día más expedita, fuera del control directo de los gobiernos, de modo que deja de ser ventajoso introducir algún adelanto significativo,



Digitized by Google

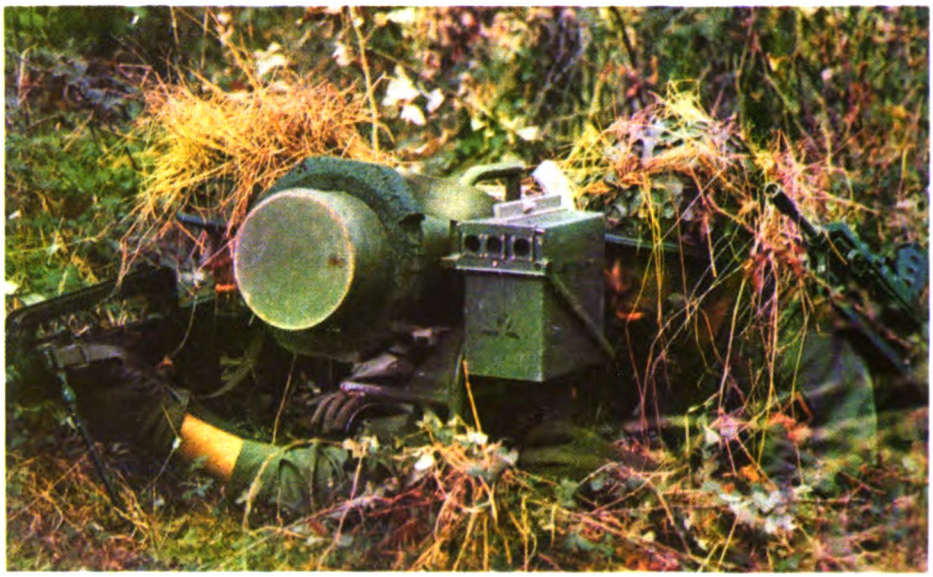
sobre todo en las artes bélicas, porque pronto será superado.

La cooperación internacional, término feliz para facilitar la integración internacional, ha permitido la creación y articulación de medios de información seguros y no es difícil hablar de la aparición de una opinión y conciencia internacional ante sucesos que se producen en cualquier lado del mundo. Todos estos factores de coincidencia están forzando a las naciones a aceptar que los tiempos futuros sabrán de otras formas de integración, porque el Estado, como fruto del siglo XIX, probablemente esté en agonía.

Los intentos para integrar un bloque supranacional son producto de la necesidad de no perder el control de la

dinámica productiva de los grupos más que como resultado de una pérdida de seguridad. Los espacios económicos y su problemática van más allá de los sociales, esfera ésta que se está convirtiendo en el único argumento válido para que en el futuro sobrevivan los gobiernos de Estado. Las esferas o campos políticos y económicos empiezan a superar el ámbito nacional y el militar es arrastrado por éstas dos. La eficiencia, como término administrativo, está tomando un lugar dominante en la esfera social, caracteriza la excelencia en los servicios de beneficio de la población. En cambio, la particularidad que no parecen perder las esferas política y económica es la eficacia, cualidad que ha caracterizado a las fuerzas armadas en todo tiempo. El objetivo es el que cuenta, esto explica, en parte, la prontitud para asimilar avances tecnológicos y científicos para acrecentarla. Las comunicaciones inalámbricas, el desplazamiento a gran velocidad, los sistemas de vigilancia por satélite son algunos ejemplos de avances que posibilitan movilidad y coordinación difícilmente imaginadas en décadas pasadas. Las negociaciones y transacciones se producen a gran velocidad y surten sus efectos con rapidez. La información se ha convertido en uno de los ejes de la dinámica actual. Los nuevos armamentos realizan destrucciones efectivas sin necesidad de ayuda humana directa; los ordenadores han tomado un papel determinante en la planeación, conducción y ejecución de toda acción nacional o internacional, habitual o significante, incluso las acciones bélicas. La vida humana, en contraste, se ha hecho más vulnerable en la medida que estos avances se incorporan.

El militar, en razón de esta evolución, es quizá el hombre más interesado en el conocimiento y aplicación de los avances tanto para propósitos bélicos como pacíficos, porque como individuo partícipe de la esfera social, mantiene principios y valores de pertenencia nacional y a su vez, es protagonista de la problemática de Seguridad dentro del ámbito nacional e internacional; por lo tanto, es natural su necesidad de mantener en pleno desarrollo su intelecto, progresar en el dominio tecnológico de las armas, comunicaciones y en el estudio de los patrones relevantes en materia política, economía, estrategia y relaciones internacionales. Es un hecho de observación que los soldados modernos son más fuertes, más cultos, manifiestan mayor autonomía que el soldado tradicional porque son entrenados para tomar decisiones en el combate y capacitados para utilizar, sin falla, armas y vehículos modernos. Los mandos modernos están conscientes que gracias a la labor de conjunto de estos elementos es posible la conjunción rápida y coordinada de grandes uni-



Digitized by Google

dades, equipos de hombres y máquinas, desplazados por aire, mar y tierra con rapidez y precisión; es premisa fundamental la disponibilidad para combatir en todo momento gracias a un apoyo logístico complejo y bien articulado, el ser capaces de un ataque devastador en cualquier parte de un teatro que bien puede ser el otro lado del mundo y el espacio que lo rodea.

Hacer la guerra tendrá una connotación diferente en los tiempos por venir. Habrá una diferencia grande entre el arte y su concepto; la guerra como arte quizá signifique la acertada planeación y conducción de batallas y confrontaciones seleccionadas juiciosamente en número y calidad, tiempo y oportunidad, disponiendo de fuerzas específicas equipadas con medios diversos, algunos de alta sofisticación, otros de impacto informativo, social y político, siempre bajo la dirección de mandos asesorados por expertos en múltiples disciplinas. La guerra, como concepto, supeditará el arte a una concepción global más allá del fuerte arraigo nacional, tendrá otra visión filosófica, superior a la voluntad que manifieste el Estado, quizá desprovisto de aquellos valores de matiz nacional o regional y que además, como elemento adicional, agregue adecuaciones en tiempo y forma de registro histórico.

De la guerra, como arte, se verán cambios drásticos, las batallas probablemente no tendrán la formalidad ni el arreglo de las conocidas como clásicas; los enfrentamientos de hoy empiezan a tener caractéres distintos a los conocidos; las acciones bélicas importantes derivan de los mandatos de la Organización de las Naciones Unidas y se aplican por Fuerzas Armadas de nivel multinacional. El desarrollo de las acciones se da con rapidez, los efectos son contundentes, devastadores, pero no definitivos. Esta característica obliga a pensar que estos eventos bélicos son aspectos aislados de conflictos que se libran en otras esferas y que el enfrentamiento es el instrumento punitivo e incidental, que los verdaderos objetivos se pierden en la nebulosa político-económica internacional; otro carácter es la rapidez con que las sociedades absorben los impactos y modifican sus frentes e intenciones. Bajo este panorama, la convivencia internacional se convierte poco a poco en un organismo más complejo que el Estado mismo, los conflictos que enfrenta entrañan una complejidad mayor, algunos locales, otros étnicos, los más de tipo político-económicos, conflictos que se entrelazan y dejan ver tan solo algunos aspectos cuya intención puede confundir al estudioso, incluso al estadista. La complejidad es tal, que la llamada Guerra Fría, pudiera considerarse como un conjunto librado con medios, no necesariamente bélicos por casi 50 años y que, aún hoy, aunque aparentemente se identificó a un verdadero vencedor, la apreciación pudiera no ser válida si el fenómeno se observa desde la óptica de la geopolítica. La redistribución del poder no ha tenido efectos aparentes, los frutos de la victoria no están a la vista, esto es, probablemente se modificaron las estrategias y el objetivo, que inicialmente se fincó en un escenario bipolar, actualmente tiene dimensiones económicas, sociales, comerciales y religiosas insospechadas para el futuro del mundo. El terreno para la aparición de los Superleviatanes va tomando forma.

BIBLIOGRAFIA.

-Teoría del Estado. Francisco Porrúa Pérez. Editorial Porrúa. México. 1992.
-Nociones de Estrategia. Escuela Superior de Guerra. Biblioteca del Oficial Mexicano. SDN. México. 1980.
-Estudios del Siglo XXI. Barney, Alonso. Limusa. México. 1988.
-Política Exterior para un Mundo Nuevo. Cidac. Editorial Diana. México. 1991
-En busca de la Seguridad Perdida. Sergio Aguayo Quezada y Bruce Michael Bagley. Editorial Siglo XXI. México. 1990.

Digitized by Google

La Guerra Electrónica en el Mundo Actual

Tomado de la Revista del Suboficial de Argentina.

Por el Mayor Guillermo Faustino Navarro

Estructura deseable de la guerra electrónica

Responde, comúnmente, a la estructura orgánica genérica que se muestra en la figura 1. La misma se desglosa en:

Inteligencia de señal.

Consiste en obtener y evaluar información sobre las características, tecnología, estructura y organización potencial, y principios operacionales de los sistemas electrónicos usados por el enemigo. Se subdivide en Inteligencia de Comunicaciones e Inteligencia Electrónica.

Medidas de Apoyo Electrónico.

Están constituídas por las acciones tendientes a obtener información sobre la situación actual del enemigo, la cual determinará la iniciación de acciones de nivel táctico de propia tropa.

Contramedidas Electrónicas.

Son las destinadas a prevenir el uso efectivo del espectro electromagnético, por parte del enemigo.

Contracontramedidas Electrónicas.

Se realizan para asegurar los propios sistemas electrónicos, de toda clase de reconocimientos y/o influencia por parte del enemigo.

Sistemas de operaciones electrónicas

Lo expresado en los siguientes subpárrafos aparece esquematizado en la figura en que aparece este artículo.

*Generalmente, las Operaciones de Guerra Electrónica son subdivididas según lo consignado anteriormente.

*La inteligencia de Señal comprende la Inteligencia de Comunicaciones y la Inteligencia Electrónica. Mientras la primera se refiere a la búsqueda, interceptación y escucha de las comunicaciones del enemigo, el objeto de la segunda está delimitado por las radicaciones electromagnéticas de No Comunicaciones.

*En tanto la Inteligencia de Señal y las Medidas de Apoyo Electrónico representan un roll absolutamente pasivo, las Contramedidas Electrónicas incluyen acciones de índole activa y pasiva, simultáneamente.

*Ejecutar efectivas Medidas de Apoyo Electrónico y Contramedidas Electrónicas implica un profundo conocimiento de los procedimientos tácticos y técnicos del enemigo, así como la necesidad de permanente actualización, en caso de reequipamiento. El Banco de Datos disponible y su adecuado aprovechamiento también determinarán el requerimiento de renovación de material propio y el empleo eficaz y eficiente del mismo.

*Para ejecutar las Operaciones de Guerra Electrónica, es un requerimiento básico comenzar con actividades de Inteligencia de señal, durante el tiempo de paz, a efectos de establecer las bases necesarias e imprescindibles para desarrollar, posteriormente o durante el conflicto, las Medidas de Apoyo Electrónico que apunten a conseguir el óptimo alcanzable en ese aspecto.

*La Inteligencia de Señal implica la capacidad de interceptar las radiaciones electrónicas del enemigo, tanto las de Comunicaciones, como las de No Comunicaciones. También la de analizar, identificar y evaluar las señales interceptadas, a efectos de obtener, almacenar, actualizar y procesar datos sobre la

Digitized by Google

situación táctica y técnica de las emisiones del enemigo. Asimismo, requiere iniciar la conformación y posterior actualización de una Base de Datos, para servir al planeamiento y ejecución de las propias Contramedidas Electrónicas y Contracontramedidas Electrónicas. De todas formas, el Subsistema de Inteligencia de Señal tiene que posibilitar la realización de los siguientes pasos operacionales:

* Formulación del requerimiento.
* Interceptación de ondas electromagnéticas.
* Identificación de las emisiones.
* Localización.
* Análisis técnico y operacional de las emisiones relevantes.
* Evaluación táctica.
* Evaluación técnica.
* Evaluación final.

La evaluación táctica debe estar disponible, en tiempo real, para todo usuario de este nivel. La evaluación final es generada por el Cuartel General de Guerra Electrónica. El resto de las capacidades descritas, son satisfechas por bases terrestres fijas y móviles, estaciones aéreas y navales, que conforman el sistema.

*Una característica especialmente deseable del Sistema, es que sea capaz de integrar el Subsistema Fijo Básico de Inteligencia de Señal, con el Subsistema de Medidas de Apoyo Electrónico, lográndose, de esta manera, una rápida capacidad de reacción. Las Medidas de Apoyo Electrónico deberán asegurar una alta probabilidad de interceptación, para rápidamente poder delinear la situación existente. Por un lado, habrá emisiones específicamente seleccionadas para ser detalladamente analizadas, mientras que por otro, se desarrollarán acciones que coadyuven a alimentar el sistema de alerta temprana implementado.

*Las estaciones aéreas y navales de Inteligencia de Señal operan en misiones semiindependientes pero, permanentemente, aportan información al Subsistema que integran. Los resultados de cada misión se preevalúan, y una vez confirmados se incorporan al Sistema, al ser registrados por el Cuartel General de Guerra Electrónica. Para el control del equipamiento de las distindas Estaciones, se usan microprocesadores y terminales de computadoras, mejor aún, el sistema es equipado con computadoras y dispositivos periféricos, para disponer de un adecuado Banco de Datos, al inicio de las actividades de Guerra Electrónica y para permitir su actualización, acorde con la evolución de la situación.

*En relación a los pasos operacionales que se llevan a cabo como consecuencia del accionar de los elementos de Inteligencia de Señal, generalmente se cuenta con una capacidad de evaluación subdividida en tres niveles. O sea que cada interceptación ejecutada, pasa por tres niveles de ejecución, donde los contenidos técnicos y operacionales son progresivamente comprendidos e interpretados. Los resultados tácticos se logran de su confrontación, combinación y posterior síntesis. En lo elemental y básico de este conocimiento, el nivel de comando superior proveerá, permanentemente, de dirección, instrucciones y requerimientos a los elementos pertenecientes a los Subsistemas de Inteligencia de Señal/ Medidas de Apoyo Electrónico, y a los de medidas de Apoyo Electrónico/Contramedidas Electrónicas, sin perder de vista que integran un Sistema, siempre en concordancia con la situación especial imperante. Los Niveles de Evaluación y sus respectivas capacidades se pueden agrupar tal como sigue:

•El primer nivel puede ubicarse en las estaciones de escucha, donde las señales son interceptadas, analizadas e identificadas, determinándose los tipos de equipamiento que emplea el enemigo. La evaluación operacional apoya la posterior localización de los emisores interceptados.

•El segundo nivel es el de la preevaluación de los Sistemas de Inteligencia de Comunicaciones y de Inteligencia Electrónica, el cual está situado en una Estación de Comando y Control. Es aquí, donde la evaluación táctica tiene lugar, guiando la conformación de la situación táctica actual. Además, toda la información técnica relevante y también la información táctica resultante de ella, serán transferidas al próximo nivel de evaluación.

•El tercero (y más alto) nivel de evaluación se realiza dentro de los Cuarteles Generales de Operaciones Electrónicas. Aquí reunida y evaluada la información proveniente de las diferentes estaciones de Comando y Control y de las demás estaciones de apoyo (aeronaves, buques, etc.). El procesamiento final de los datos técnicos y reportes tácticos colectados es ejecutado, considerando, especialmente, la correlación de todos los informes provenientes de los diferentes censores y de más fuentes de inteligencia. En este nivel existe la obligación de preparar la documentación básica y estadística de evaluación. También se establece, opera y alimenta la base de datos de Operaciones Electrónicas.

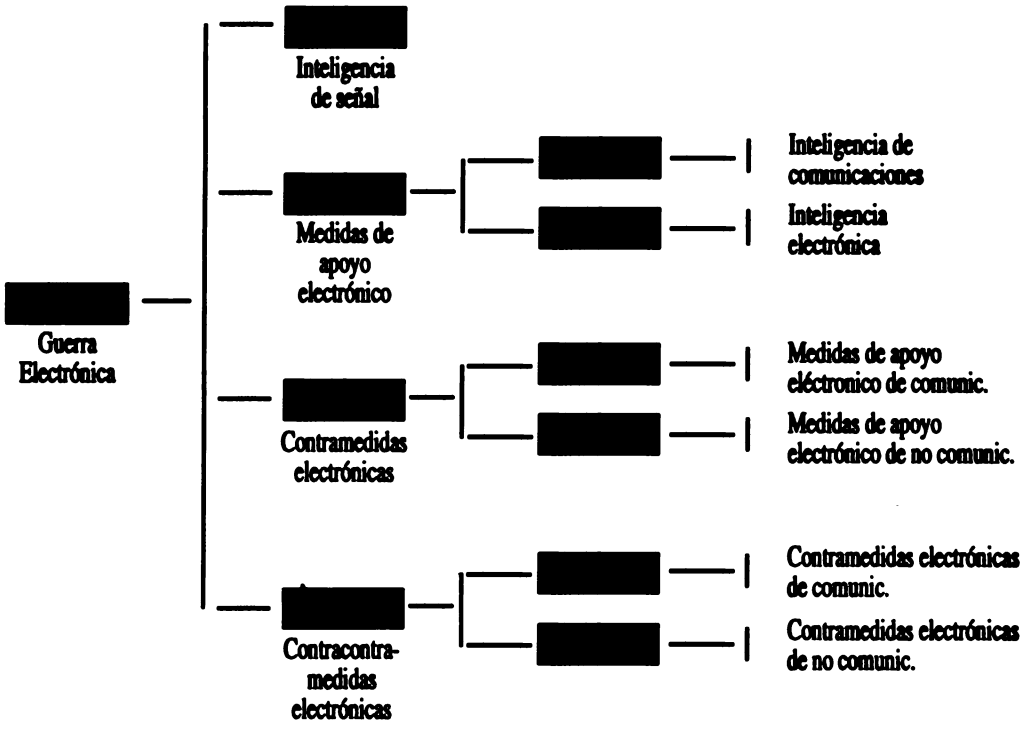
*Los Cuarteles Generales de cada una de las Fuerzas Armadas participantes, tienen acceso a la información del Centro de Operaciones Electrónicas por medio de terminales remotas. El acceso alcanza también al Banco de Datos de dicho Centro, por lo que mediante estas terminales remotas, disponen de una adecuada alerta temprana.

*Los resultados del Sistema de Inteligencia de Señal son usados para lograr un eficaz desempeño de las estaciones terrestres, y de los buques y aeronaves que integran los subsistemas de Medidas de Apoyo Electrónico y Contramedidas Electrónicas. Estos equipos, instalados por las fuerzas terrestres y materializados también por aviones de combate, helicópteros y buques de guerra, son usados como sistemas de defensa y sirven a la consecución de dos propósitos:

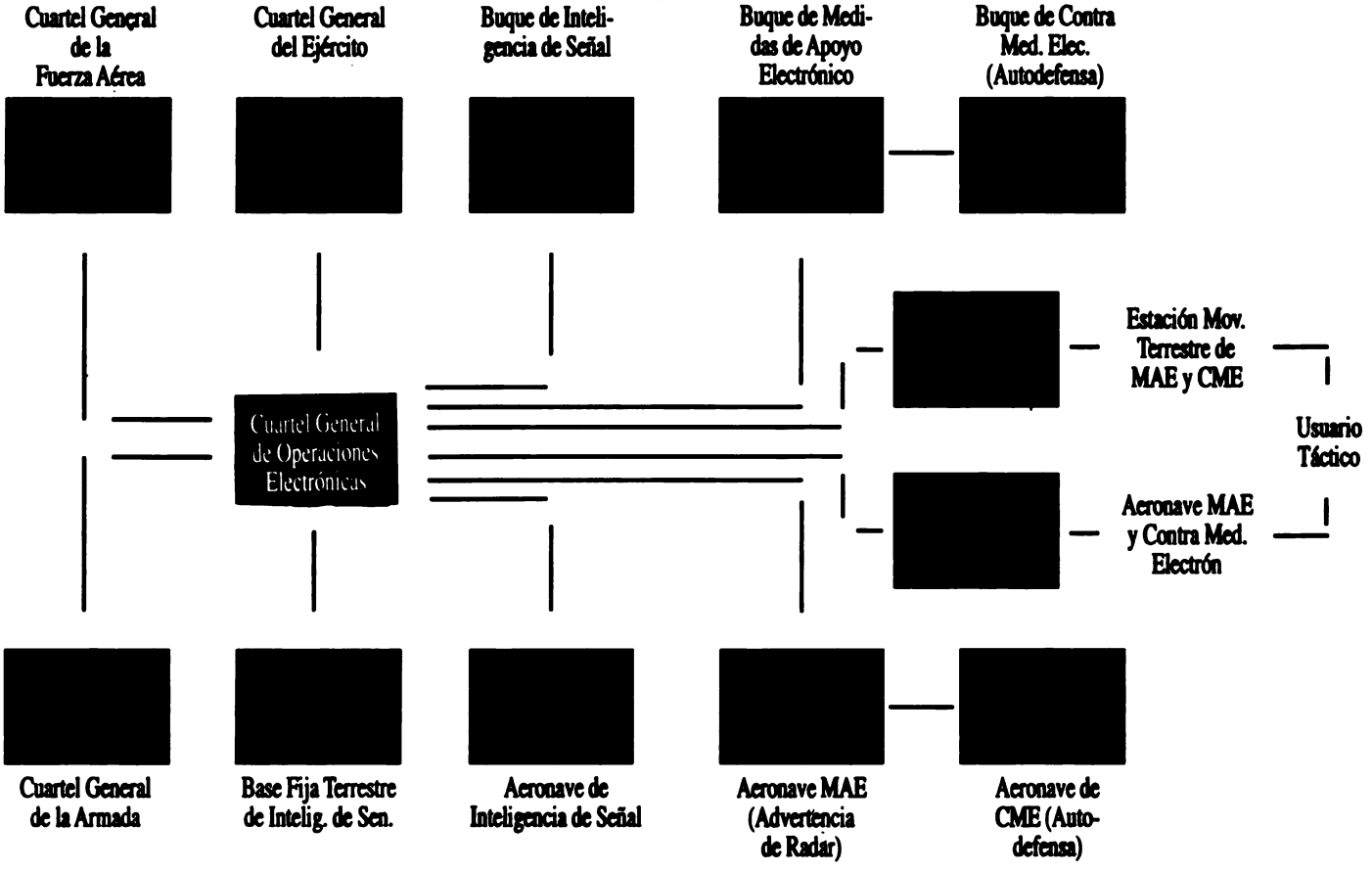
•Los equipos de Medidas de Apoyo Electrónico alertan a la propia tropa de la amenaza de ataque por parte de tropas enemigas, estaciones terrestres de radar y aviones o barcos con sistemas de armas.

•Respecto de la iniciación de un alerta defensivo, esto se materializa con el comienzo de Contramedidas Electrónicas y Contracontramedidas Electrónicas.

Digitized by Google



Estructura deseable de las Operaciones Eléctricas



Sistema de Operaciones Electrónicas de las Fuerzas Armadas

Digitized by Google

Experiencias de la Guerra de Corea

Sbtte. Admón. Arnulfo Ramírez Martínez

Al entrar en acción el Ejército Norteamericano en Corea, adiestrado, entrenado y equipado de acuerdo con las necesidades y las tácticas impuestas por la Segunda Guerra Mundial, desde el soldado hasta los altos jefes recibieron no pocas sorpresas, algunas de ellas bastante funestas, de parte del ejército norcoreano, cuyo método para hacer la guerra es muy distinto a las técnicas comúnmente conocidas.

El ejército norcoreano tiene adoptada la táctica de la guerra en gran escala, adaptando a ella su armamento ligero, el de acompañamiento, el pesado, los artificios y demás elementos combatientes, conjugándolos con su perfecto conocimiento de todo el abrupto territorio de Corea, con lo cual ha elaborado una estrategia propia que, como decíamos, provocó al principio reacciones de sorpresa en el Ejército de las Naciones Unidas.

Este breve relato de las primeras experiencias del Ejército Estadounidense en Corea revela que además de las enseñanzas personales que cada uno de sus integrantes obtuvo para sobrevivir en la lucha adaptándose a las necesidades de ella, desde el soldado hasta el jefe, poseen un acucioso sentido de observación, concediéndoseles personalidad para exponer críticas, observaciones y sugestiones, que centralizadas, permitieron a los Cuarteles Generales en Corea y al Estado Mayor del Ejército Americano, elaborar, con la premura de tiempo que se disponía, nuevas tácticas, organizaciones, redistribución de unidades y de armamento, la impartición de un entrenamiento adecuado del propio territorio de los Estados Unidos al personal reclutado, canalizando además, tales experiencias en las escuelas de formación de oficiales a fin de poner a todo el brazo armado norteamericano en condiciones de dirigir la guerra favorablemente en el territorio de Corea.

Poderosos imperativos para las fuerzas norteamericanas fueron el territorio de Corea y el elemento humano nativo que nació ya derrotado, resultando el primero demasiado extenso para las operaciones planeadas en un principio, originando además la absoluta supresión de las reservas, en atención a que todos los efectivos tuvieron que ser empeñados.

En esta guerra no fue posible circunscribir teatros ni tipos de operaciones. El norcoreano pelea en toda la extensión del terreno, a toda hora y con todas las mañas imaginables e inimaginables, siendo demasiado diestro en la infiltración y en el camuflaje y alentado por una fuerza que le da fé y valor : el fanatismo.

Las reacciones provocadas por las constantes sorpresas de la guerra de guerrillas que el ejército norcoreano desencadenó contra los primeros efectivos norteamericanos, que se le enfrentaron para vindicar el ultraje cometido con uno de los pueblos amparados con la bandera de las Naciones Unidas; la República de Corea del Sur, fueron en un principio desconcertantes.

El impresionismo y la confusión propios de este sistema de lucha aturdieron tanto a los cuarteles generales como a los combatientes de primera línea llegando a romper la coordinación, tan necesaria en acciones de conjunto, de las distintas armas y servicios, poniendo en predicamento la bondad de sus tácticas y entrenamientos.

La sangre fría, la necesidad de sobrevivir y el imperativo de permanecer en el terreno en el que se estaba iniciando una misión dignificadora que hasta la fecha se mantiene, hicieron comprender a todos los integrantes de ese ejército que nunca deben desecharse las doctrinas básicas con que se ha sido educado, por el simple hecho de encontrarse bajo el influjo desconcertante de la primera impresión.

Digitized by Google

Las experiencias sufridas en carne viva por uno de los ejércitos mejor organizados, equipados y entrenados del mundo, nos permiten absorber enseñanzas lógicamente utilizables en las demás unidades bélicas que integran el alma de las Naciones Unidas y en general en todo organismo armado.

En una perfecta conjugación de informes, sugestiones, análisis y conclusiones, se desprende la nueva técnica que campea en la guerra actual coreana, con derivaciones intensas y profundas encaminadas a la preparación técnica y práctica del personal que se recluta tanto en los Estados Unidos, así como la selección del armamento que ha rendido más en dicha guerra, tratando de elaborar, en un resultado final, la estrategia del triunfo.

Para todos los soldados combatientes y los de los servicios se puso de manifiesto que en la guerra irregular cada hombre debe saber defenderse a sí mismo y a la pieza, arma de acompañamiento, unidad de abastecimiento, elemento de transmisión o efectivo a que pertenezca, a fin de evitar la desintegración orgánica y la pérdida de la moral; desde luego, cada arma y servicio puede apreciar valiosas deducciones técnicas para la aplicación del armamento. Deducción; impartir el entrenamiento más intenso y real que se pueda a los reclutas, a fin de evitar sacrificios inútiles. Muchos hombres, particularmente los reemplazados, no son lo suficientemente precavidos y alertas, deben ser enseñados a no confiar en nada ni en nadie.

Como decíamos al principio, no sabemos cuando terminará de escribirse el último capítulo de la conflagración coreana ni hacia qué lado se inclinó la victoria final. Más si es estrictamente real que de esta acción bélica han surgido abundantes enseñanzas de tipo militar, moral y social, destaca a simple vista, hasta convertirse en un verdadero principio, el que cada uno de los integrantes de las armas y servicios de los ejércitos modernos deben estar intensamente preparados para la guerra irregular, con la divisa cruda y real de que debe saber valerse por si mismo para protegerse durante las veinticuatro horas del día.

Por lo que se ha visto en la Guerra de Corea, no hay personal que desempeñe exclusivamente misiones de apoyo o pasivas de abastecimiento y de oficina sin que tenga que intervenir en las peleas.

Cada soldado de arma o de servicio tiene que saber combatir con la inteligencia, iniciativa propia, inagotable energía y coraje sin igual, si desea sobrevivir a sus astutos y sanguinarios enemigos.

BIBLIOGRAFIA.

-BOLETIN EXPERIENCIAS DE LAS FUERZAS NORTEAMERICANAS.
-GRANDEZAS DE LA HISTORIA

Digitized by Google

Los Comandos y las Fuerzas Especiales

(Primera parte) **Tte. Cor. (R) René P. Quilhot Palma**

Tomado de la Revista Memorial del Ejército de Chile N° 439/1992.

Sea por desconocimiento o por una poco acabada conceptualización doctrinaria disponible, es común escuchar o leer comentarios profesionales en los cuales se confunde el concepto de "Fuerzas Especiales", con el de "Comandos", olvidando u omitiendo las grandes diferencias existentes, tanto en su origen y finalidad, como en su empleo histórico.

Con la intención de colaborar a la formación y mantención de claros y necesarios conceptos profesionales, se intentará demostrar la diferencia señalada, a fin de permitir al lector la formación de un juicio más completo sobre tan interesante tema.

Con tal propósito, presentaremos inicialmente un breve estudio sobre las FF.EE. y los Rangers (Comandos) del Ejército de los Estados Unidos de N.A., desarrollando a continuación un análisis sumario sobre la participación de éstas y otras fuerzas de características semejantes en los conflictos más modernos, para terminar con algunas conclusiones particulares, destinadas a aportar nuevos elementos de juicio a aquellos profesionales preocupados por mantener actualizados sus conocimientos y su cultura militar.

Los Comandos y las FF.EE. del Ejército de EE.UU.

Aun cuando su existencia está probada desde la antigüedad, la aplicación sistemática y claramente definida de las operaciones de FF.EE. y de Comandos en los ejércitos modernos puede ser situada en forma general durante la Segunda Guerra Mundial, correspondiendo las primeras acciones de significación tanto a las Fuerzas Armadas británicas, en el apoyo a la resistencia francesa y en las incursiones sobre instalaciones militares en el Mar del Norte, como al Ejército alemán, en las audaces operaciones del grupo creado por Otto Skorzeny.

Consecuentemente con los requerimientos operacionales derivados de su ingreso al conflicto, el Ejército de los EE.UU. de N.A. creó a su vez sus primeras unidades de Comandos Rangers durante la Segunda Guerra Mundial, organizando sus FF.EE. con posterioridad.

Los primeros Batallones de Rangers, debido a su mejor preparación para el combate, especialmente el de tipo nocturno y ante la falta de una convicción doctrinaria más profunda, fueron empleados como Batallones de Infantería liviana, fundamentalmente durante la campaña de Italia, alcanzando un gran éxito operacional.

A continuación presentaremos un breve análisis de la creación y evolución doctrinaria de los Rangers y FF.EE. estadounidenses, tomándolos como parámetro básico para la mejor comprensión de la diferencias que identifican a este tipo de fuerzas y las operaciones que desarrollan, considerando que fue su influencia doctrinaria la que orientó la aparición de fuerzas de similares características en los ejércitos de Latinoamérica.

Dicho análisis no desconoce el origen genérico de las acciones de Comandos y de FF. EE., sino que tan solo pretende otorgar a los Rangers y FF. EE. estadounidenses un valor referencial que permita la homologación de otras fuerzas de similares características, a fin de facilitar su estudio posterior.

Los Rangers del Ejército de los EE.UU.

Creación y evolución doctrinaria. Durante el desarrollo de la Segunda Guerra Mundial, el Ejército de los EE.UU. de N.A. resolvió la creación de un tipo de unidades que, debidamente organizadas y entrenadas, pudiesen actuar con el máximo de libertad operacional a la retaguardia de las fuerzas enemigas, debiendo aprovechar sus mejores capacidades tácticas y técnicas, en las peores condiciones de terreno, clima y enemigo.

Para tal propósito, fueron organizadas, entrenadas y equipadas algunas nuevas unidades, las que adoptaron el nombre genérico de Rangers, en recuerdo de los pequeños destacamentos que combatieron aisladamente durante las guerras de la independencia y posteriores, en los Estados Unidos.

Los primeros Batallones de Rangers, debido a su mejor preparación para el combate, especialmente el de tipo nocturno y ante la falta de una convicción doctrinaria más profunda, fueron empleados como Batallones de Infantería liviana, fundamentalmente durante la campaña de Italia, alcanzando un gran éxito operacional.

Con posterioridad a la Segunda Guerra Mundial y aprovechando las experiencias obtenidas de su empleo directo y de los esfuerzos similares realizados por alemanes y británicos, su entrenamiento y doctrina de empleo fueron reorientados, estableciéndose su utilización fundamental en la realización de sabotajes a las líneas de comunicaciones del enemigo y otras acciones de apoyo a las operaciones de las fuerzas convencionales. Esta reorientación doctrinaria se encuadra claramente en los parámetros de la guerra regular y ha permanecido relativamente estable durante largos años, habiendo sido la base para la creación de unidades de similares características en la mayor parte de los ejércitos occidentales y, en especial, en los de Latinoamérica.

Tal como se verá a continuación, el empleo de este tipo de unidades se orientó estrictamente a la guerra regular. Sin embargo, durante el desarrollo de la Guerra de Vietnam y existiendo ya las unidades de Fuerzas Especiales, los acontecimientos influyeron de tal manera que se demostró que los Rangers también tenían un empleo rentable en la guerra irregular, sin llegar a reemplazar a las Fuerzas Especiales.

Veamos a continuación lo que establece, en términos generales, la doctri-

Digitized by Google

na estadounidense (FM 21-50), en relación al empleo de los Rangers.

Empleo en la guerra regular. Corresponde al empleo prioritario para este tipo de unidades y es definido por la doctrina estadounidense como "Operaciones de Comandos Rangers", que son "las que ejecutan de forma abierta unidades altamente adiestradas, a cualquier profundidad de las áreas bajo control enemigo, con el propósito de desarrollar misiones de reconocimiento, incursiones y para desorganizar de cualquier forma las operaciones del adversario".

Dentro del empleo descrito, se establece que el medio de ejecución es la patrulla, la que puede ser de corto o largo alcance, clasificándolas además como patrullas de reconocimiento o de combate.

Las misiones de reconocimiento que pueden ejecutar los Rangers corresponden a la búsqueda de información sobre blancos o áreas localizadas fuera del alcance de los medios de búsqueda normalmente empleados con esta finalidad.

Las misiones de combate corresponden básicamente a las incursiones sobre objetivos de alta sensibilidad, ubicados en la retaguardia del enemigo; a las emboscadas sobre columnas de transporte de abastecimientos, personal, material etc.; a las operaciones de hostigamiento sobre el enemigo en un área determinada de su retaguardia; y otros empleos relacionados con la liberación o captura de prisioneros de guerra, reabastecimientos especiales, etc.

El empleo descrito permite visualizar que las acciones previstas para los Rangers serán normalmente en apoyo directo a las operaciones, requiriéndose de la coordinación y control del Comandante de las tropas, quien podrá utilizar este tipo de unidades explotando sus capacidades en beneficio de una mayor rapidez en las acciones o para asegurar el logro de los objetivos previstos.

Empleo en la guerra irregular. La doctrina estadounidense considera a los Rangers en la realización de operaciones de contraguerrilla, sin establecer su relación con las Fuerzas Especiales, las que, como será expuesto posteriormente, son las unidades esencialmente aptas para su ejecución. Sin embargo, del estudio del FM21-50, es posible deducir que la participación de los Rangers en este tipo de operaciones se orienta a la realización de acciones de búsqueda del contacto y destrucción de las fuerzas guerrilleras, empleándose las patrullas como el medio necesario para materializar los reconocimientos y el combate, contando para esto último con una mayor capacidad que las fuerzas regulares.

Las Fuerzas Especiales del Ejército de los EE.UU.

Creación y evolución doctrinaria. El ejército que empleó por primera vez el concepto de "Fuerzas Especiales", en los términos como es conocido en la actualidad, fue el de los Estados Unidos de N.A.

Después de la Segunda Guerra Mundial y al inicio del período correspondiente a la guerra fría, se estableció la necesidad de contar con unidades de características distintas a las normales y que permitiesen la explotación de condiciones de resistencia local a un adversario que ocupase un territorio aliado o amigo, actuando a su retaguardia para apoyar, coordinar y dirigir a las fuerzas irregulares en presencia.

Posteriormente, ante el desarrollo de los acontecimientos, el concepto fue evolucionando hasta llegar a considerarse el empleo de este tipo de unidades como una forma de proyectar el poder nacional sobre las áreas o países que representasen un interés particular para la seguridad nacional de los EE.UU. de N.A., amenazados por la acción agresiva del comunismo, a fin de evitar su caída bajo el dominio soviético o su inclusión bajo la esfera de influencia correspondiente.

Para el apoyo a los movimientos de resistencia, las Fuerzas Especiales han empleado procedimientos semejantes a los descritos para su participación en la guerra regular: se infiltran clandestinamente en el país/área-objetivo y desarrollan las actividades necesarias para la organización, entrenamiento y acción de las guerrillas, con una máxima preocupación por la mantención del secreto y por la propia seguridad.

Hasta la Guerra del Golfo, éste habría sido el empleo doctrinario para las Fuerzas Especiales estadounidenses, desconociéndose su actual destino en la lógica modernización conceptual y organizacional del Ejército de los EE.UU. de N.A.

Sin corresponder a un empleo doctrinario, durante los últimos años, como producto de los denodados esfuerzos realizados por los EE.UU. de N.A. para terminar con el flagelo del narcotráfico, el poder político estadounidense ha asignado medios de FF.EE. en apoyo directo a las FF.AA. de países latinoamericanos, con la finalidad de cooperar en su acción contra los traficantes, en especial sobre las áreas de producción. Lo anterior ha significado la presencia cada vez mayor de asesores estadounidenses en dichos

Digitized by Google

países, llegando incluso a desplegarse unidades completas.

En los párrafos siguientes apreciaremos, en una breve síntesis, la doctrina formal o escrita del Ejército de los EE.UU. referida al empleo de las FF.EE., tanto para la guerra regular como para la irregular.

Empleo en la guerra regular. El manual FM 31-21 Special Forces Operations (Operaciones de Fuerzas Especiales) del Ejército de los EE.UU. de N.A. establece básicamente dos tipos de empleo para las Fuerzas Especiales, en apoyo a las operaciones regulares: el "Apoyo Directo al Teatro de Operaciones" y el "Apoyo Indirecto al Teatro de Operaciones".

Para el primer caso, establece en forma general que las FF.EE. deberán cooperar con las operaciones de las fuerzas regulares por medio de la utilización de las fuerzas de guerrilla (locales), previamente organizadas y adiestradas, proporcionándoles el apoyo logístico necesario para alcanzar objetivos sensibles que permitan la desorganización de la retaguardia enemiga, beneficiando así en forma directa al Teatro de Operaciones. Este empleo requiere una infiltración bastante anticipada, de manera de alcanzar con oportunidad la creación de las condiciones descritas, asegurando las posibilidades de obtener el éxito deseado.

Aparte de lo señalado, es necesario considerar la importancia que adquiere la detallada coordinación de las acciones de los guerrilleros con las que realicen las unidades regulares en sus proximidades.

En las misiones de Apoyo Indirecto al Teatro de Operaciones, el manual citado considera a las FF.EE. desarrollando la guerrilla en la zona del interior del enemigo. En esta área deberán orientar sus acciones fundamentalmente hacia la reducción de la capacidad económica del enemigo. La concepción de empleo descrita exigirá una infiltración al área objetivo muy anticipada al inicio del conflicto y la existencia previa de movimientos de resistencia o de oposición activa al gobierno local, idealmente dotados de una fuerza significativa y con ideas concordantes con los intereses de las fuerzas y del gobierno de los EE.UU. de N.A.

Como se puede ver, ambos empleos presentan una clara diferencia en cuanto a la mayor o menor proximidad de la zona de acción de las FF.EE. con las unidades del Teatro de Operaciones, como también la necesidad de una mayor o menor coordinación entre ambos tipos de fuerzas, asemejándose el empleo en Apoyo Indirecto al T.O. a la función ejercida por las operaciones especiales de inteligencia en relación con la guerrilla.

Empleo en la guerra irregular. Aun cuando el empleo descrito anteriormente se desarrolla en un ambiente táctico similar al correspondiente a la guerra irregular, lo que mejor caracteriza este concepto es la actuación de las FF.EE. durante los conflictos posteriores a la guerra de Corea, a partir del cual han sido empleadas en apoyo a gobiernos amigos de los EE.UU. normalmente dueños de una posición geoestratégica o de recursos de gran interés para la seguridad estadounidense.

Otro caso observado corresponde a los países que habiendo quedado bajo la influencia o control indirecto o directo de la Unión Soviética, presentaron condiciones para su recuperación por la existencia de movimientos de resistencia, favorables a los intereses estadounidenses.

Frente a las restricciones impuestas por la situación de virtual equilibrio nuclear, el que ha disuadido el empleo del poder militar, los EE.UU. de N.A. han empleado a sus Fuerzas Especiales, normalmente en forma encubierta, para asesorar a las Fuerzas Armadas del país apoyado, ya sea para el mejoramiento de su preparación militar como también para la dirección de operaciones de contraguerrilla. De esta forma se buscó negar la obtención de los objetivos soviéticos por medio de la destrucción de su principal elemento de maniobra a escala mundial: la guerrilla, disfrazada normalmente bajo el nombre de "Movimientos de Liberación Nacional".

Las unidades de Rangers (Comandos) se orientan a la satisfacción de necesidades de apoyo propias de las operaciones militares, en directa relación o como parte de ellas, lo que define su ámbito principal en el Nivel Operativo y Táctico.

Para el apoyo a los movimientos de resistencia, las Fuerzas Especiales han empleado procedimientos semejantes a los descritos para su participación en la guerra regular: se infiltran clandestinamente en el país/área-objetivo y desarrollan las actividades necesarias para la organización, entrenamiento y acción de las guerrillas, con una máxima preocupación por la mantención del secreto y por la propia seguridad, considerando las consecuencias políticas que acarrearían para los intereses de los EE.UU. su descubrimiento y captura, lo que lo presentaría ante la comunidad internacional como Estado agresor, pudiendo arriesgarse al inicio de un conflicto de mayores proporciones.

Sin contarse con los antecedentes doctrinarios necesarios, es posible deducir que, producto de las experiencias

Digitized by Google

obtenidas en la reciente Guerra del Golfo, la reglamentación estadounidense sufrirá notables modificaciones, considerándose entre ellas una mayor flexibilización del empleo de las FF.EE. y de los Rangers entre otras fuerzas.

En los años más recientes, el empleo de las FF.EE. estadounidenses se ha intensificado en Latinoamérica, como parte del incremento de la lucha contra el narcotráfico, generándose una situación

concordante con la evolución del acontecer internacional y con la tendencia natural hacia la generación de conflictos de baja intensidad.

Conclusiones derivadas de los antecedentes doctrinarios. Del análisis del origen de las Fuerzas Especiales y de los Comandos (Rangers) del Ejército de los EE.UU. es posible deducir que los objetivos que caracterizaron su creación establecen claras y profundas diferencias:

•Las Fuerzas Especiales se orientan a la realización de actividades de repercusión general en el conflicto, normalmente independientes en relación a las operaciones militares convencionales, lo que las sitúa en el campo de la Conducción Estratégica. Es posible aseverar también que las FF.EE. estadounidenses han sido empleadas en directo beneficio del nivel político-estratégico, en acciones encubiertas, desarrolladas sobre países o áreas de interés para los EE.UU., en estrecha coordinación con los Servicios de Inteligencia y/o formando parte de sus medios empeñados.

•Las unidades de Rangers (Comandos) se orientan a la satisfacción de necesidades de apoyo propias de las operaciones militares, en directa relación o como parte de ellas, lo que define su ámbito principal en el Nivel Operativo y Táctico.

•El tipo de guerra para el que fueron creadas, equipadas y entrenadas las FF.EE. corresponde fundamentalmente a la guerra irregular, a diferencia de los Rangers (Comandos), los cuales fueron creados, equipados y entrenados para actuar principalmente en la guerra regular y secundariamente en la guerra irregular.

•Los plazos para el empleo de ambos tipos de unidades constituyen otra de sus grandes diferencias. Mientras las FF.EE. requieren de una larga preparación para llegar a estar en condiciones de desarrollar, conducir y apoyar a las guerrillas, todo esto en territorio normalmente controlado por el enemigo, los Rangers pueden ser empleados en plazos de horas y a partir de territorio propio o controlado por las fuerzas enemigas.

•Las unidades de Rangers, a diferencia de las de FF.EE., pueden ser empleadas excepcionalmente en forma masiva, como unidades de combate de mayor potencia y movilidad que las unidades de Infantería clásica.

Participación de los Comandos y FF.EE. en los Principales Conflictos

Generalidades. Tal como se señaló al inicio del presente trabajo, desarrollaremos a continuación un breve recuento de la participación de los Comandos y FF.EE. en los conflictos bélicos contemporáneos más importantes, a fin de determinar la forma en que fueron empleados.

Para efectos de un mayor aprovechamiento de los antecedentes disponibles y como una forma de facilitar su comparación, homologaremos las unidades de características similares, existentes en los ejércitos contemporáneos, encuadrándolas genéricamente en las denominaciones de "FF.EE." y "Comandos", analizadas en los párrafos anteriores.

La Guerra de Vietnam. Al inicio de la participación de los EE.UU. de N.A. en el conflicto de Vietnam, frente al aumento significativo de las actividades de los guerrilleros viet-cong, el Mando Militar resolvió el empleo de las Fuerzas Especiales del Ejército norteamericano. Para tal efecto fue trasladado a la región encargado de desarrollar el programa creado para la activación de los "Grupos de Defensa de Civiles Irregulares" (C.I.D.G.).

Para alcanzar los objetivos previstos, las FF.EE. desarrollaron acciones de apoyo a las débiles e impopulares fuerzas sudvietnamitas, asesorándose en la organización y coordinación de las llamadas "Aldeas Estratégicas". Con ellas se procuraba el fortalecimiento de las áreas donde el enemigo ejecutaba la mayor parte de sus acciones, las que se caracterizaban por la realización de ataques violentos y rápidos, con retirada inmediata, manteniendo a la población en permanente sobresalto.

CONTINUARA...

Digitized by Google

Los Fusiles de Asalto Bull-Pup

Tomado de la Revista "Ejército" de España

José Carlos Ferreiro López. Sargento de Artillería

Introducción

En el curso de la Segunda Guerra Mundial, los alemanes se dieron cuenta que el cartucho de fusil reglamentario (7.62 mm. Mauser),era demasiado potente, por esta razón diseñaron un nuevo modelo. La reducción de la carga de proyección del nuevo cartucho permitió la realización de fusiles, de tiro selectivo, es decir con la posibilidad de disparar tiro a tiro o a ráfagas de forma eficaz. Además su peso inferior permitió aumentar el número de proyectiles en la dotación del soldado.

Una vez acabada la guerra, todas las naciones que participaron en el conflicto se dieron cuenta que Alemania con la adopción del cartucho, 7.62 KURTZ PATRONE 43 y sus fusiles de asalto (MP 42, 43, 44 y STGW45) había adquirido una seria ventaja sobre los demás países. A la vista de estos hechos varias naciones se lanzaron a diseñar nuevos fusiles de asalto y cartuchos para dotar a sus ejércitos.

El nacimiento del fusil BULL-PUP

En Gran Bretaña al acabar la contienda, comenzó el desarrollo de un nuevo fusil de diseño original, el EM-1, que se caracterizaba por tener situado el cargador en la culata. Esta disposición permitía el montaje de cañones de gran longitud en armas de dimensiones reducidas, lo que acrecentaba su manejabilidad sin perder alcance con relación a los modelos clásicos. Este fusil llamado Bull-Pup (cachorro), fue diseñado por un grupo de técnicos dirigidos por Noel Kent-Lemon, Stanley Thorpe y Stefan Janson, que también diseñaron un nuevo cartucho de calibre 280 (7 mm.) para utilizarlo en este fusil. El cargador del arma contenía veinte cartuchos, el fusil pesaba 4 kg. y disponía de una empuñadura de transporte sobre la cual estaba montado un anteojo de puntería. En el verano de 1947 el EM-1, que tras ligeras modificaciones se había convertido en el EM-2, fue enviado a los Estados Unidos para ser evaluado por el ejército norteamericano. Allí los ingleses comprobaron que los americanos también habían desarrollado un fusil de tipo Bull-Pup, el T-31, en calibre 30, diseñado por John Garand. Este había sido el creador del famoso M-1 Garand, de tipo semiautomático, reglamentario en el U.S. Army en aquellas fechas. La nueva creación sin embargo no llegaría a pasar de la fase de prototipo. El EM-2 tampoco tuvo mejor suerte con el ejército norteamericano principalmente por razón de su calibre 280, ya que los americanos querían tener el volumen de fuego del Sturmgewehr (fusil de asalto) alemán de la Segunda Guerra Mundial, pero sin perder el gran alcance de su cartucho reglamentario, el 30-06 (7.62 X 63 mm.). Como decía una fuente oficial en aquellos días: *"El ejército norteamericano se opone firmemente a la adopción de cualquier cartucho de pequeño calibre para usar en este fusil (EM-2) o en cualquier otro desarrollo futuro. La experiencia de la guerra ha demostrado la eficacia del cartucho de fusil actual (30-06) y no hay ningún cambio en las tácticas de combate que puedan justificar una reducción de calibre y potencia de fuego".*

De vuelta a Inglaterra, el EM-2 llegó a ser anunciado oficialmente como futuro fusil reglamentario para el ejército inglés, pero las presiones de los norteamericanos que abogaban por un cartucho común para la naciente OTAN (formada en 1949), obligaron a los ingleses a renunciar al EM-2 ante el riesgo de desunión. Finalmente, los norteamericanos acabaron imponiendo su cartucho, el 30 T65E3 conocido también como 7.62 X 51 que era una versión recortada de su 30 06 y que ya desde el principio se reveló como inadecuado para su uso en un fusil de asalto. Como resultado de todos estos vaivenes, el proyecto EM-2 en el que se habían puesto tantas esperanzas fue condenado al ostracismo y el ejército británico optó por fabricar bajo licencia el FAL belga, pero suprimiendo el dispositivo de ráfagas, ya que el ejército inglés juzgaba el cartucho 7.62 x 51

Fusil Steyr AUG de 5,56 mm.

Digitized by Google

como demasiado potente para un uso eficaz en ráfagas. Habría que esperar más de veinte años para que el EM-2 resurgiera de sus cenizas como el ave Fénix. El nombre del fusil y el calibre habían cambiado con el paso del tiempo, pero el espíritu seguía siendo el mismo.

Las razones de una elección

En el curso de los años setenta se pudo notar en el terreno occidental una tendencia hacia el diseño de armas tipo Bull-Pup, ya que aunque los fusiles ingleses de la posguerra EM-1 y 2 no tuvieron éxito, ello fue debido al calibre y no a la calidad del proyecto, que sirvió incluso de inspiración para un arma como el M-16 americano, que adoptó diversas soluciones, aparecidas por primera vez en aquéllos (Empuñadura fija de transporte baricéntrica y culata con ángulo cero conteniendo el muelle recuperador). La primera razón de este retorno hacia la fórmula Bull-Pup debe buscarse en la necesidad de dotar al soldado de un arma precisa y al mismo tiempo manejable, un arma pues, de dimensiones reducidas y con un cañón suficientemente largo.

La segunda razón se basa en la tendencia a orientarse hacia un calibre siempre más pequeño, para permitir una reducción en las masas de cierre y muelles recuperadores, permitiendo así un desplazamiento hacia la culata del cajón de mecanismos y recámara.

La tercera razón, si se puede llamar así, es de orden *"filosófico"*. En efecto, a partir de la Segunda Guerra Mundial, ha habido una tendencia a unificar tanto el calibre como la función del subfusil, fusil de asalto y ametralladora ligera. Además, la necesidad de renovar el arma individual del soldado en el seno de la OTAN (el calibre 7.62 era considerado demasiado potente para un fusil de asalto moderno) ha incitado a los técnicos y Estados Mayores a la búsqueda de un arma que pueda ser eficaz hasta la llegada de los nuevos tipos de munición sin vaina y autopropulsados. La elección del concepto Bull-Pup responde a todas estas características, las cuales fueron aplicadas en distintos proyectos que salieron a la luz en los años setenta (Suecia, Francia, Austria y Gran Bretaña) y de los cuales sólo los tres últimos cobraron rango oficial.

MKS cal. 5.56 y MKR cal. 4.6 mm. Suecia

La Interdinamics Forskning-Saktiebolang AB de Estocolmo, Suecia fabricó, en los años setenta, dos fusiles de originales características que atrajeron la atención del público internacional. El primero, el MKS en cal. 5.56, fue el fusil de asalto más ligero del mundo en su

época: pesaba tan sólo 2.75 kg. sin cargador. Esto era debido a la utilización de chapa estampada y plástico en la construcción del fusil y a la longitud mínima del cierre: 132 mm. Además para reducir la longitud del arma, el cargador estaba situado en la empuñadura, lo cual lo acercaba bastante a la filosofía Bull-Pup; el fusil disponía también de una culata plegable hecha de tubo metálico, que se plegaba hacia el costado derecho, reduciendo la longitud del arma a la de un subfusil. Este diseño dio paso a otro más sofisticado y con el que los suecos se introdujeron de lleno en el concepto Bull-Pup: el MKR. Como su predecesor, estaba construido íntegramente en plástico y chapa estampada con el fin de aligerarlo al máximo, pero el cargador iba situado en la culata. Para este fusil los suecos desarrollaron una munición especial de 4.6 mm. de calibre basándose en un cartucho del 22 Magnum de percusión anular. El cargador del arma era semicircular y recordaba el utilizado por el fusil ametrallador Chauchat en la Primera Guerra Mundial. Debido al pequeño tamaño del cartucho, el cargador podía alojar 50 cartuchos, pero no todo eran ventajas ya que debido al pequeño tamaño de la vaina, el cartucho demostró tener un poder de detención marginal, lo que a la larga significó el fracaso del proyecto. Posteriormente los suecos eligieron como arma oficial el FNC 5.56 mm. de la FN Belga, un fusil de asalto de diseño clásico.

MAS 5.56 mm. Francia

En agosto de 1977 Francia adoptó el fusil de asalto construido por la Manufacture d'Armes de Saint Etiene en calibre 223 Remington (5.56 mm.). Este fusil fue el fruto de los estudios realizados para renovar el armamento individual del Ejército francés y respondía a las características impuestas en 1967 por el Estado Mayor a la Dirección de Armamentos Terrestres. Estas condiciones eran:

—Estudio de un arma que pudiera reemplazar tanto al fusil semiautomático MAS 49/56 en calibre 7.5 mm. como al subfusil MAT-49 de 9 mm. parabellum y que pudiera sustituir (solamente en casos excepcionales) y reforzar al AAT 52 de 7.5 mm. (Arme Automatique Transformable). Esta arma podía ser utilizada como ametralladora ligera con cañón ligero y bipié o ametralladora pesada con cañón pesado y tripié.

—Elección de un nuevo calibre entre los ya existentes y peso menor del nuevo fusil con relación al MAS 49/56 pero conservando la eficacia del binomio arma-cartucho hasta una distancia de 300 metros.

—Posibilidad de lanzar granadas anticarro y antipersonal.

En 1970 después de los ensayos efectuados en los Etablissement Technique de Bourges, el Estado Mayor eligió un cartucho para el nuevo fusil, el 223 Remington 5.56 mm. Enseguida la Manufacture d'Armes de Saint Etienne fue encargada de comenzar los estudios de un arma que utilizase ese calibre. En 1973 la MAS presentó el prototipo de su nuevo fusil que después de muy ligeras modificaciones fue adoptado en 1977.

El arma es un Bull-Pup de dimensiones muy reducidas, provisto de bipié y empuñadura de transporte, en la cual están alojados los elementos de puntería. Este fusil presenta diversas soluciones interesantes, entre ellas la posibilidad de tiro para los zurdos, ya que un arma de tipo Bull-Pup en la cual la mejilla del tirador está apoyada a la altura de la recámara, un tirador zurdo se encuentra en graves dificultades pues debe cambiar

Digitized by Google

su forma de tirar, lo cual es más fácil de decir que de hacer. Los técnicos de MAS han estudiado un portafusil que puede ser utilizado en ambos costados del arma. Un cartucho es suficiente para cambiar la posición del extractor de manera que expulse los cascos hacia la izquierda en lugar de la derecha, haciendo el arma utilizable tanto por diestros como por zurdos. La culata, la empuñadura de transporte y el armazón del fusil están hechos de fibra de vidrio en lugar de madera, que ha desaparecido prácticamente en las armas militares modernas. Puede montar una bayoneta aunque este accesorio es casi inútil en vista de las reducidas dimensiones del fusil. El cañón también está provisto de aletas de refrigeración ya que la cadencia de tiro puede alcanzar los 1.000 disparos por minuto. El funcionamiento del arma es por apertura retardada en lugar del clásico sistema de gas. El MAS puede tirar diversos tipos de granadas, la anticarro GRAFAC de 500 gramos tiene un alcance en tiro directo de 75 metros, la antipersonal STRIM de 500 gramos tiene un alcance de 100 metros en tiro directo y 300 en tiro curvo.

STEYR AUG 5.56 mm. Austria

Después de múltiples ensayos el ejército austriaco adoptó en 1978 una familia de armas de tipo Bull-Pup en calibre 5.56 mm. construida por la Steyr Daimler Puch. En esta familia de armas la mayor parte de las piezas son intercambiables y las mayores diferencias están en la longitud y espesor de los cañones. En efecto el arma es llamada AUG Arme Universal Gewehr (Fusil universal del ejército) y es producida en tres versiones.

—Maschinen Karabine: longitud 68 cm., destinada a reemplazar al subfusil Steyr en calibre 9 mm. parabellum.

—Sturmgewehr: fusil de asalto standard longitud 79 cm.

—Leichtes Maschinengewehr: (ametralladora ligera) longitud 88 cm., está dotada de un bipié plegable y mira óptica de mayor tamaño y aumentos.

Todas las armas están construidas utilizando materiales plásticos en gran cantidad para el armazón, empuñadura y cargadores, estos últimos pesan 110 gramos vacíos y están construidos en plástico semi-transparente, lo que permite al soldado verificar instantáneamente la cantidad de munición disponible. La expulsión de los cascos puede efectuarse por ambos costados al igual que el FAMAS francés, lo que permite su utilización por tiradores zurdos. El fusil funciona por toma de gases y todos están provistos de un visor de puntería de 1.5 aumentos que está montado en la empuñadura de transporte. Para facilitar la utilización del fusil por personal provisto de guantes, el guardamonte no permite solamente el paso del índice, sino el de toda la mano. El AUG está provisto de un particular, selector de tiro, que está instalado en el mismo disparador: efectuando una presión normal sobre éste, se producen disparos sueltos y presionando a fondo se producen ráfagas.

SA-80 5.56 mm. Gran Bretaña

El ejército inglés continuando la tradición iniciada con el EM-1 y 2 presentó al público en 1976 el nuevo sistema de armas para infantería compuesto de un fusil de asalto y un fusil ametrallador. Los dos eran del tipo Bull-Pup y derivaban del EM-2; tenían un 80 por ciento de partes intercambiables y estaban previstos para un nuevo calibre, el 4.85 mm. estudiado expresamente para el nuevo fusil. El nuevo cartucho de prestaciones similares al 5.56 mm. tenía una energía de retroceso de 3.7 julios contra los 16.58 julios del LIAL versión inglesa del FAL belga de 7.62 mm., lo que permitía obtener buenos resultados en precisión, tanto tiro a tiro como a ráfagas. Pero de nuevo como en el pasado el cartucho norteamericano 223(5.56 mm.) se impuso como reglamentario para las armas OTAN y los ingleses tuvieron que reconvertir su fusil al calibre dominante. El fusil funciona por toma de gas. La culata y el armazón del arma forman prácticamente una misma pieza y están fabricados en chapa de acero estampada, mientras que la empuñadura está en plástico. El fusil está dotado del visor TRILUX de cuatro aumentos, aunque también hay una versión provista de asa de transporte y elementos de puntería tradicionales en lugar del visor. La versión de fusil ametrallador está provista de bipié y cañón largo, las dos versiones utilizan cargadores de treinta cartuchos de capacidad idénticos a los del M-16 norteamericano.

La última novedad en el diseño de fusiles del tipo Bull-Pup es el fusil LAPA brasileño cuya característica más original es el estar dotado de un disparador que puede funcionar en doble o simple acción, el resto de las características son similares a las armas reseñadas, utilización de plásticos en la construcción del fusil, cargador en la culata y empuñadura de transporte en la cual va situada el alza.

SA-80 (derecha)

BIBLIOGRAFIA.

-Famous rifles machine guns.
-Militari rifle cartridges.
-Gun Digest.
-JANES.
-Defense magazine.

Digitized by Google

La Personalidad de un Buen Militar

Subtte. M.G. Magdaleno de la Cruz Hernández

"La primera impresión, es la que cuenta"

Las cualidades, los hábitos, actitudes, habilidades, así como la forma de expresarse o conducirse ante una o varias personas o situaciones, refleja la personalidad del ser humano.

El militar como integrante del Ejército Mexicano, cuya disciplina le exige ser firme y consciente para consigo mismo y para con los demás, debe buscar la forma ideal para ser cada día, mejor soldado.

Lo anterior, conlleva a la práctica de la ética militar, lo que implica ser siempre digno y leal para la institución a la que representa, un ejemplo a seguir para sus subalternos, lograr de sus superiores admiración y respeto, así como dar siempre una buena impresión a la población civil.

La personalidad enfocada al medio militar, es un conjunto de caracteres psíquicos que se obtienen durante el transcurso de la vida castrense y que configuran al soldado dándole su propia fisonomía, lo que lo hace distinguir de otro.

Aplicada en la vida cotidiana, en la casa, en la escuela, en el campo, en la oficina, etc... manifiesta sus propias cualidades y destrezas.

Podemos afirmar que la personalidad se adquiere durante el curso de la vida, se pule con estudio y disciplina, aunque también, puede ser innata.

Todo ser humano, se desenvuelve en un medio ambiente, el cual puede ser familiar, social o profesional.

La personalidad se adquiere desde que el individuo nace, y se manifiesta con mayor claridad cuando se alcanza la madurez física, emocional, espiritual y profesional.

Podemos citar infinidad de características y cualidades que debe tener un líder, comandante, director, gobernante y hasta un padre de familia, cuya responsabilidad se inmiscuye en asuntos de índole familiar.

Tales características y cualidades se manifiestan en la forma de manejar o conducir al personal y los recursos materiales disponibles, mediante los cuales y en base a la experiencia, se logra realizar las metas o propósitos señalados.

Para este fin, es necesario poseer inteligencia, don de mando, facilidad de palabra, dominio del tema, tacto para el manejo de diversas situaciones, criterio propio, autoridad decisiva, buen porte,

responsabilidad, ética profesional y disciplina; virtudes que manifiesta todo buen líder que tiene un firme conocimiento del objetivo que desea alcanzar.

Para ello, se debe enfrentar a diversos obstáculos, presiones, frustraciones, tensiones, actitudes negativas, agresiones y conflictos, mismos que debe contrarrestar, a fin de lograr el propósito deseado y cumplir la misión.

La personalidad descrita, solo se logra con el transcurrir del tiempo, por lo que podemos afirmar que "los fracasos o éxitos de todo individuo en cualquier empresa son producto de la propia experiencia".

También podemos señalar, sin temor a equivocarnos, que la elegancia, el talento, los buenos modales, la forma de vestir, de dialogar, de convivir, de compartir y de expresarse, son otros factores que complementan la personalidad del ser humano.

Transportando las características, cualidades y actitudes anteriores a nuestro medio militar, implica al mismo que porta una insignia, posee una jerarquía, desempeña un cargo y una responsabilidad, ser mas eficiente en el desarrollo de cada una de sus funciones propias que le son asignadas, debiendo causar una buena impresión, y lograr el respeto y admiración de quienes nos conocen y nos observan.

Para concluir, todas las características o cualidades de un buen militar, como aquel individuo que posee un "Don de Mando", son manifestaciones de la personalidad. Se puede afirmar que la personalidad de un buen militar se manifiesta por su "Don de Mando", cualidad halagadora y característica que lo diferencía de otros por su forma clara, su comportamiento, su presencia física y dominio de diversas situaciones desde el ángulo profesional.

En nuestro ejército, existe personal que "da la talla" como buen líder en diferentes ámbitos del trabajo, como médicos, ingenieros, pilotos, licenciados y de Estado Mayor; cuya preparación, ha sido a base de estudio, disciplina, esfuerzo y una gran voluntad para ser mejor cada día.

BIBLIOGRAFIA

-Don de Mando Militar (Junio de 1973).
-Escuela de las Américas.
-Ejército de los Estados Unidos de América.
-Traducido en enero de 1977.

Digitized by Google

El don de Mando en el Ejército Mexicano

Tte. Admón. Jerónimo Gama Hernández

Debido a los constantes cambios políticos, sociales, económicos y militares que han surgido a nivel mundial, el Ejército Mexicano se ha visto en la necesidad de contar con mayor profesionalismo en todos los niveles del mando que comprende esta Institución.

Estas condiciones se encuentran profundamente ligadas a los avances científicos y tecnológicos del mundo moderno, la dotación de medios para hacer la guerra que cada vez son más sofisticados requieren de una mayor dedicación, profesionalismo, cultura y conocimiento de la tecnología por parte de los militares; estos medios han evolucionado a un ritmo que no permite que México se aisle del progreso mundial, y que esto significaría que el país estaría invalidado para la defensa de sus intereses vitales.

La constante superación profesional es responsabilidad de todos aquellos que están investidos de un mando, ya que deben considerar la exigencia permanente de actualizar sus conocimientos, los cuales transmiten al personal de tropa, para el mejoramiento y eficacia del Ejército en beneficio de México.

Existen condiciones que obligan a adoptar un doble papel; el de jefe y el de subalterno; el de comandante y colaborador, y ambos sitúan al militar en un desafío profesional permanente, ya que existen deberes y responsabilidades intransferibles que exigen disposición y capacidad para adaptarse a los cambios.

La combinación de los conocimientos técnico-profesionales con miras al ejercicio de un efectivo don de mando, determinan y asignan al jefe u oficial que lo ejerce, la calidad de comandante, y el rendimiento que de éste se espera, en el ejercicio del mismo, se refleja en el bienestar de los hombres y en el cumplimiento de la misión asignada a la unidad.

Debemos tomar en cuenta que el soldado actual es muy diferente al que prestó sus servicios hace 30 ó 40 años, y que mandarlo constituye un desafío porque cuenta con mayor cultura.

El don de mando se basa en el logro de la misión y en la preservación de la dignidad de los soldados bajo nuestra responsabilidad, para ello se necesita de un esfuerzo contínuo para que, quien lo ejerce, no rompa el equilibrio que debe existir entre el logro de las metas de la organización y las necesidades y metas de sus miembros; por lo tanto, debemos considerar que el ejercicio del don de mando debe ser flexible en su aplicación para motivar al subalterno, promover y mantener un alto grado de disciplina y efectividad, para poder desarrollar en el soldado un elevado espíritu de cuerpo y unidad de doctrina, considerando siempre que el objetivo final será el logro satisfactorio de la misión.

Entendamos por mando, que es la autoridad que una persona en servicio activo ejerce legalmente sobre sus subordinados en virtud de su jerarquía, cargo o comisión, y que involucra el ejercicio de las actividades de don de mando y admi-

Digitized by Google

nistración con base en las leyes y reglamentos que rigen al Instituto Armado.

Como consecuencia de lo anterior, tenemos que la autoridad es el poder legítimo de que dispone un comandante para dirigir al personal a sus órdenes y tomar decisiones dentro del alcance de su posición jerárquica, del cargo o comisión que desempeñe, teniendo como parte integral la responsabilidad, ya que el comandante es responsable de los actos de sus subalternos.

El don de mando es el proceso de ejercer influencia sobre los subordinados en beneficio de la misión encomendada a la unidad y comprende:

-La relación personal de un individuo con un grupo de gente.

-La habilidad del comandante para utilizar su personalidad a fin de influir adecuadamente sobre sus subalternos en el cumplimiento de sus obligaciones y de la misión que se le encomiende.

-Inducir a los subordinados permitirá recibir cooperación voluntaria a través de la persuasión.

Las características que comprende el don de mando son los atributos o cualidades personales de un comandante que actúan como valiosos auxiliares para ganar la confianza, respeto y obediencia voluntaria, y la cooperación leal y desinteresada de sus subordinados, las cuales deben ejercer una influencia total en la satisfacción de las necesidades de sus hombres, puesto que afectan directamente su comportamiento e inciden en el cumplimiento de la misión.

Para establecer estas características debe conocer sus puntos fuertes e identificar los débiles, con lo que estará en condiciones de aplicar su mayor esfuerzo para desarrollar aquéllos donde tiene limitaciones y perfeccionar los ya expuestos.

El énfasis del don de mando radica en aquellas actitudes que favorecen la obtención de las metas de una organización y el mantenimiento y fortaleza de un grupo; las actitudes que acentúan la relación de un comandante con sus hombres y del líder con sus seguidores, deben actuar para obtener efectos duraderos para cumplir con las finalidades de la unidad; algunas de las características del don de mando son:

-Integridad
-Conocimiento
-Valor
-Autoridad
-Confiabilidad,
-Iniciativa
-Tacto
-Justicia
-Entusiasmo
-Porte y
-Abnegación.

No siempre se encontrarán reunidas todas estas características en un comandante; además, las formas en que éstas sean aplicadas tendrán un efecto determinante en las misiones que cumpla la unidad, en la naturaleza de los subalternos y en la situación del momento; a continuación, detallaremos, lo que a juicio personal, significa cada una de estas características:

Integridad: La carrera militar exige sensibilidad y amor propio, dignidad, autorespeto y orgullo, factores que imponen solidez en los principios morales llamados veracidad y honestidad, y ambos, dan como resultado la integridad.

Conocimiento: Un aspecto prioritario para un comandante, es el de demostrar capacidad intelectual, conviniendo en que la actividad de mando es amplia y compleja, a lo que corresponde mayor prudencia y sabiduría, esto es; mayor capacidad intelectual, significa que todo comandante debe poseer, además de sus conocimientos profesionales, una amplia cultura general.

Valor: Esta característica indica el despliegue de energía para vencer dificultades mediante el control del temor; Existe además otro tipo de valor, el moral, el cual se integra con la rectitud, la veracidad y un gran sentido de responsabilidad. Además de este tipo de valor, el comandante deberá contar con valor físico para tener un control de sí mismo en todas las circunstancias, permitiéndole aceptar responsabilidades y actuar en situaciones no usuales que lo exponen a peligrosos desafíos, significando el poder sobreponerse y tener fuerza de determinación; esto es esencial al don de mando, para infundir confianza en los subalternos.

Autoridad decisiva: Esta característica nos indica que el comandante debe ser capaz de tomar decisiones juiciosas y bien fundamentadas con rapidez y expresarlas en forma clara y enérgica; la capacidad del comandante radica en seleccionar de entre una variedad de posibles soluciones, aquella que responda cabalmente al problema y expresarla como una decisión, caracterizándose ésta por ser adoptada mediante el previo acopio de datos y habiendo conducido un estudio sistemático y analítico de hechos, factores y circunstancias.

Confiabilidad: El comandante confiable es aquel que tiene un sentimiento de lealtad, entrega y responsabilidad hacia su misión, a sus superiores y subalternos, sabiendo de antemano que pueden depender de su honor, palabra y sentido de responsabilidad para ejecutar un trabajo o una acción. Esto quiere decir que el comandante, al girar órdenes, es por que ha estudiado las opciones que se le presentan y ha llegado a la mejor y está seguro de sí mismo y de su unidad para poder cumplir la misión que se le ha encomendado.

Digitized by Google

Iniciativa: Esta característica se materializa cuando es tomada una acción de mando a falta de órdenes o al carecer de lineamientos legales específicos; significa pensar por adelantado facilitándose la realización de acciones futuras y mantenerse adelante de sus hombres,ante esto, los subordinados sienten respeto y confianza por un comandante que se enfrenta a nuevas e inesperadas situaciones con una pronta y adecuada acción; para llevar a cabo esto deberá contar con la cualidad de ser ingenioso, esto es, deberá tener habilidad para manejar una situación a falta de medios y métodos normales.

Tacto: Característica de los líderes reconocidos por la humanidad, puesto que es la habilidad que se debe tener para poder tratar con todas las personas haciéndose respetar y crear armonía, comprensión y consideraciones mutuas, es muy importante en aquellos contactos con subordinados ya que alimenta el trato cortés en forma recíproca, y para un comandante es vital para ayudar a aquellos hombres que recurren a él con problemas personales; ligada a esta característica está la cortesía, que se muestra con palabras y acciones.

Justicia: Todo comandante a lo largo de su carrera militar se ha visto en situaciones en las cuales por ser la máxima autoridad, tiene que impartir justicia entre sus subalternos, para ello ha necesitado tener plena conciencia de los actos que tiene que corregir; para tomar una decisión se deberá ser imparcial en las situaciones que requieran juicio. El comandante otorga premios y castigos según los méritos de cada caso; sin prejuicios y dejando el enojo y otras emociones que no formen parte de la situación. Un sólo error por descuido, puede destruir la reputación de justo.

Entusiasmo: El militar que tiene una posición de mando a través de su entusiasmo, dispone de una fuerza de sugestión que hará que a los subalternos se les haga fácil y amena la realización de sus tareas, asegurando que sus órdenes serán cumplidas de mejor y agradable forma, esta actitud demuestra jovialidad, optimismo y gusto por afrontar los retos de la profesión.

Porte: Esta característica es muy importante, ya que la primera impresión es la que cuenta, hay muchos comandantes que con el sólo hecho de pararse frente a su unidad imponen respeto, esta imagen hará que sus subalternos lo estimen y lo tomen como ejemplo; la apariencia y el porte deben reflejar interés, energía, competencia y confianza, para llegar a ser un buen comandante se deberá tener conciencia de que la confianza en sí mismo, en sus tropas y el equipo se refleja en la moral de los hombres a su mando.

Abnegación: Independientemente de que esta es una virtud que como militares debemos tener siempre en cuenta, es además una característica fundamental del don de mando, puesto que siempre se deberá delegar y ceder a nuestros subordinados el bienestar y comodidad, antes de velar por la condición propia, así obtendremos el respeto, estimación y consideración de nuestros subalternos.

Todos estos puntos nos obligan a superarnos constantemente, ya que para poder contar con ellos debemos tener una cultura muy amplia para poder ser un buen comandante; la obligación principal es para con nuestros soldados, ya que ellos ven en nosotros a quien los guiará por buen camino; algunos hechos delictuosos cometidos por militares, violando preceptos del Código de Justicia Militar, denotan que sus comandantes inmediatos no tienen la capacidad suficiente para orientarlos, o en su defecto, que se han olvidado de los principios del don de mando; todo comandante debe insistir a su personal para que se conduzca con la rectitud y orgullo que nos ha caracterizado por años, somos profesionales y debemos desempeñarnos como tales.

Dentro del ejército el profesionalismo debe estar presente en todo momento y en todo acto, el moderno cuerpo de oficiales de esta institución es una entidad profesional y el oficial un hombre profesional con altas características de especialización, esto hace que se distinga de los guerreros de otras épocas; la sociedad comprende las profesiones de los médicos, abogados, licenciados, etc., pero el carácter profesional del militar requiere de mayor entrega y profesionalismo; las elevadas características de una profesión, como un especial tipo de vocación son la especialización, responsabilidad y unidad.

Para poder desempeñar cualquier misión que se nos asigne, debemos demostrar mayor entrega, pues de lo contrario cumpliremos más por obligación que por cumplimiento; es asi como se demuestra la verdadera vocación, que es el argumento del profesionalismo; en la práctica, ninguna vocación tiene todas las características del tipo profesional ideal, siendo la militar la que más se acerca a este grado, ya que implica muchos sacrificios en todos los aspectos, por eso debe fijarse un ideal para nuestra unidad y tratar de alcanzarlo; los militares demuestran su profesionalismo al no hacer murmuraciones respecto a su trabajo.

La conducta del personal dentro de la estructura militar es gobernada por leyes, reglamentos, costumbres y tradiciones; su conducta hacia la sociedad es conducida por la actualización de sus habilidades, mismas que sólo pueden ser

Digitized by Google

utilizadas para propósitos aprobados por la sociedad a la que sirve, a través del apoyo que a la misma presta de diferentes maneras, resaltando entre otras, la ayuda a la población civil en casos de desastre.

Como se explicó anteriormente, existen muchas razones importantes que hacen del profesionalismo un factor importante en la vida del militar, entre otras están las siguientes:

1. El militar es un servidor público responsable de la defensa del país, el pueblo lo considera su salvaguarda y confía en él.

2. El militar es responsable de la vida de sus soldados, derivado de la organización que rige al ejército, nuestra preocupación constante será el bienestar y seguridad de nuestros subalternos.

Todo comandante dedica gran parte de su trabajo en asuntos administrativos de la unidad y en el estudio de aspectos técnicos para mejorar el rendimiento de sus hombres y unidades; en la corrección y perfeccionamiento de los procedimientos y de las técnicas aplicadas, a efecto de que el trabajo realizado y sus resultados sean producto del trabajo de equipo y que la unidad integrada, funcione perfectamente; pero se pone poca o casi ninguna atención sobre el porqué o la causa o motivos que hacen funcionar adecuadamente a sus subordinados, tanto individualmente como en grupo o unidad.

Es necesario reconocer al soldado una "individualidad", puesto que todos somos diferentes por los antecedentes familiares, sociales y culturales, esto nos lleva a aceptar al subordinado los valores que aprendió y asumió entre el núcleo en que nació, creció y se desenvolvió. Los citados valores son ideas, concepciones o normas sociales aprendidas por un individuo, y significan lo que considera correcto, deseable o importante; siendo estos, resultados de la asociación del soldado con su familia, núcleo étnico, religión, escuelas y ambiente particular. La categoría de los valores comprende los personales, sociales, económicos, políticos y religiosos.

Por medio de las entrevistas, la supervisión, la asesoría y la observación, el comandante puede determinar los valores de sus subalternos; utilizando dichos medios se logrará tener una clara comprensión de como actúan sus subordinados para poder conocerlos a fondo y así saber como reaccionan ante las órdenes que se les den. La mente de los soldados es muy compleja y no todos interpretan las órdenes de igual manera, aquí entra en función el don de mando al saber dirigirse al personal de tal forma que todos comprendan para satisfacer así las necesidades de grupo.

Para un comandante, satisfacer estas necesidades, es mayor todavía, ya que no únicamente requiere de mantener la cohesión respeto y obediencia de sus soldados, sino que le es vital para incrementar su autoestimación; independientemente de reforzar su autoridad moral, profesional y jerárquica, un jefe no gana la confianza y entrega de su personal, sino hasta que obtiene el respeto y admiración de su unidad, al satisfacer sus necesidades y lograr el apoyo del grupo.

La situación ideal de mando se presenta cuando se produce una atmósfera de entendimiento, aceptación y esfuerzos constructivos comunes entre jefes y subalternos, alcanzándose la máxima eficiencia de trabajo y eficacia en la unidad; por otro lado, la forma de interpretar el servicio mejora cuando al soldado se le da oportunidad de manifestarse como ser humano y posteriormente como militar dándosele facilidades para aspirar a la superación dentro de la carrera; asignándole responsabilidades, trabajos o tareas en los que pueda mostrar sus habilidades, y en esta forma sentirse útil e integrado a la institución, pero también se deberá estimular al personal para motivarlo y tienda a una determinada acción.

La parte más importante para motivar, está en nosotros mismos, conociendo cuales son las necesidades de nuestras tropas y en dónde tenemos que incidir; con qué clase de incentivo para poder influir en su respuesta, para lograr las finalidades de la unidad; así mismo las órdenes deberán estar respaldadas con motivos valiosos, o sean las necesidades reales de los hombres; en caso contrario, nadie tendrá la respuesta esperada. Es común que dentro del proceso de la motivación surjan problemas de frustración, ya que algunos soldados sentirán que la motivación no es para ellos, esto traería por consecuencia divisionismos en una unidad, lo que hecharía por los suelos el trabajo del comandante, por lo cual deberá evitarse al máximo este tipo de problemas.

La frustración es una de las fuerzas que definen la tensión haciéndose patente cuando se presenta un obstáculo para alcanzar una determinada meta y privar al individuo de los efectos positivos esperados; el grado de frustración depende del valor dado a la meta por alcanzar. Es importante para el comandante disponer de la habilidad, conocimiento y forma de detectar oportuna y eficazmente las situaciones de frustración entre sus hombres o unidades, para resolver los problemas que los originen; en este caso debe estar orientado a las causas y no a los síntomas. Todo esto se puede evitar cuando se establece un sistema de comunicación entre todos los miembros de una unidad, el comandante debe de hablar con su personal para que éstos sientan confian-

Digitized by Google

za y se acerquen a él para pedir ayuda o consejo para la solución, tanto de problemas de trabajo como personales.

La comunicación es la actividad más significativa que desarrolla un comandante, no importa la amplia gama de trabajos o desempeños de su cargo o comisión, se distingue de las demás actividades porque es el instrumento básico para lograr la cooperación cabal, sincera y desinteresada de todos y cada uno de los elementos a su mando para el cumplimiento de la misión.

Pocos son los que conocen el verdadero alcance de la comunicación sin apreciar su valor, es la base para la cooperación, la comprensión y la acción; en todo el mundo existen comunidades con núcleos formados por personas con diferentes metas, ideas, educación y necesidades, a las que es necesario dirigirse para obtener su participación, para lograr los fines, tareas o misión de la unidad, hay diversas formas de comunicarse: por palabras, pero también por el tono de voz, la expresión, la disposición del cuerpo, la inclinación de la cabeza, los ademanes, etc., los subalternos "leen" el significado, incluso en lo que se dice o no se hace, esto es muy común en las unidades en que el cuadro de jefes y oficiales junto con la tropa ya tienen tiempo de convivir, facilitando la expedición de órdenes, ya que hay enlace moral y buena disposición de trabajo.

Cualquiera que sea la meta o propósito del militar en el cargo de comandante, le obliga a pensar que el único camino asequible para lograrlo, será con la cooperación plena, decidida y voluntaria de sus hombres, lográndola a través de la comunicación es decir, inspirándolos a que su organización realice el mejor esfuerzo, ya que cualquier otro camino adoptado por un comandante, sea el de la rigidez disciplinaria o extrema agresión, dará en su mejor caso, resultados temporales, pero siempre se caerá en elevado ausentismo, cambios de personal, licencias ilimitadas, procesados, deserciones, gran número de quejas y una baja moral, que se reflejará en el rendimiento general de la unidad, por lo tanto, el hombre que mediante la fuerza o el castigo trata de estimular a sus hombres, es muy probable que no consiga sus fines, por que carecerá siempre de su apoyo; la comunicación debe ser un programa contínuo, no sólo un aspecto de oportunidad.

Todo lo que se dijo anteriormente explica, a nuestro juicio, los principales aspectos que debe observar un comandante; estos lineamientos sirven de guía para poder llegar a ser un buen líder, la forma en que se apliquen hará que el personal bajo sus órdenes sienta un compromiso con la persona que los dirige y se esfuercen para poder cumplir la misión satisfactoriamente, o en su defecto, éstos no sentirán motivación y demostrarán falta de interés, negligencia o apatía; en seguida veremos algunos lineamientos que requiere el comandante ideal.

La actividad del proceso del don de mando se puede juzgar sólo en términos de resultados obtenidos. En consecuencia, cada acto de don de mando, cada decisión de mando y cada planteamiento de un problema de don de mando, debe tener como su consideración principal, su efecto sobre la ejecución. La evaluación del don de mando efectivo es la calidad de la ejecución realizada por los soldados, individualmente y como unidad, el comandante será tan bueno como buenos sean los soldados y los resultados que obtenga y será un fracaso si no puede influir en sus tropas para que lleven a cabo sus obligaciones.

El comandante debe crear buenas condiciones de trabajo, no sólo con la única idea de hacer que sus hombres se "sientan felices", sino para que él pueda cumplir mejor con la misión. Es comprensible que crear un buen clima de trabajo toma tiempo, energía, paciencia y control en uno mismo, pero si no se desarrollan dichas condiciones de trabajo e incluye a sus hombres en el logro de la misión de la unidad, los costos en términos de decisiones equivocadas, talento desperdiciado, frustraciones personales e ineficiencia serán enormes. El comandante será eficaz si crea condiciones para motivar a sus soldados y explotar sus capacidades de acuerdo a su estilo de trabajar; respecto a esto diremos que los estilos de don de mando varían dependiendo de la personalidad del jefe, sus soldados y la situación, el estilo propio para un jefe es aquél que lo ayuda a mandar mejor.

El jefe puede escoger el estilo de don de mando que mejor le ayudará en el logro de la misión, sin embargo, antes de hacer la selección debe darse cuenta de que es responsable de todo lo que su unidad haga o deje de hacer, su sistema de valores, su confianza en sus subalternos, sus conocimientos e inclinaciones de don de mando influirán en su estilo. El grupo o unidad también influye, ya que debe darse cuenta de que sus soldados, al igual que él, tienen muchas variables personales que afectan su comportamiento; por otro lado, el tamaño del grupo, sus metas, la eficiencia del grupo y lo que el grupo o unidad espera del jefe, son algunos de los factores relacionados con el grupo o la unidad que el jefe debe comprender antes de seleccionar su estilo.

Habrá ocasiones en que cuando el comandante se enfrente a un problema gire órdenes contrarias a su forma de trabajar, pudiendo no tomar en cuenta a sus subordinados en la toma de decisiones, la presión del tiempo es quizá la presión que se hace sentir más claramente sobre el jefe. Mientras más sienta la

Digitized by Google

necesidad de una decisión inmediata, más difícil será incluir a otras personas en su estimulación para la toma de decisiones. En unidades que están en constante estado de emergencia, principalmente las comisionadas para combatir la delincuencia, desastres frecuentes o en programas de adiestramiento intensivo o especiales, es más frecuente encontrar jefes que usan un alto grado de mando autoritario con poca participación de los subalternos. Sin embargo cuando se reduce la presión del tiempo, es más factible hacer participar a los subalternos en el proceso de tomar decisiones.

Hay cuatro características de una unidad que indican éxito o fracaso en el ejercicio del mando militar: la moral, la disciplina, el espíritu de cuerpo y la destreza, estos indicadores se pueden usar como un calibrador para medir la eficiencia de una unidad, habrá factores que surtirán efecto sobre más de uno de los indicadores. Por ejemplo: un bajo índice de faltas y delitos podría indicar no sólo buena disciplina, sino alta moral y espíritu de cuerpo.

La moral es el estado de ánimo de la persona, depende de su actitud hacia todo lo que le afecta (sus compañeros, sus jefes, etc.), la moral está estrechamente relacionada con la satisfacción de las necesidades del soldado. Si la instrucción, administración y operaciones de combate de una unidad se realizan de modo que las necesidades del soldado se satisfagan, se desarrollará una actitud favorable. Una alta moral es un estado mental que proporciona al soldado el sentido de confianza y bienestar que le permite enfrentarse a las penalidades con coraje, entereza y determinación.

Otro indicador es el espíritu de cuerpo existente en una unidad, ya que es la lealtad, orgullo y entusiasmo que por la unidad muestran sus miembros, mientras que la moral se refiere a la actitud del soldado, el espíritu de cuerpo es el espíritu de la unidad, es el común reflejado por todos los miembros de una unidad y proporciona solidaridad y por todo lo que representa, y un gran respeto por sus tradiciones, de historia y honor.

Aunado a los indicadores anteriores está la disciplina, que es la actitud individual o de cuerpo que asegura la pronta y voluntaria obediencia a las órdenes y la ejecución de la acción apropiada, a falta de órdenes, cuando se logra en una unidad, es una actitud que mantiene a los soldados haciendo lo que supone deben hacer y como se supone que lo deben de hacer con fuerte convicción interna; la buena disciplina se hace presente siempre y funciona ya sea que haya o no presión o supervisión constantes. Este es el resultado de una buena acción en el adiestramiento y don de mando inteligente que ayuda a los soldados a resistir y enfrentar situaciones difíciles sin vacilar, la disciplina que se exige en el ejército es mucho más rigurosa que la disciplina en otras organizaciones.

El último aspecto que demuestra el éxito o el fracaso de un comandante en una unidad es la destreza, que no significa otra cosa sino la habilidad técnica, táctica y física del soldado y de la unidad para ejecutar el trabajo o la misión. La destreza de la unidad es la suma de las habilidades de todos los soldados unidos en un haz por el comandante para convertirlos en un equipo que funcione eficientemente. La destreza resulta mayormente del adiestramiento; en consecuencia, gran parte del tiempo del comandante se debe dedicar a supervisar la instrucción.

El comandante ideal es aquél que se apega a los principios del don de mando con la comprensión de las fuerzas que influyen tanto en su comportamiento como en el de sus soldados. Se comprende a sí mismo, a sus soldados, su trabajo y a las diversas situaciones, sin embargo, la comprensión no es suficiente, el comandante ideal debe además evaluar su unidad utilizando los indicadores del don de mando y tomando las acciones del caso y también es aquél que puede evaluar las fuerzas que influyen en sus acciones y luego comportarse de manera que produzca los mejores resultados.

Un comandante es el guía y el ejemplo de la unidad, el soldado ve en su comandante a la persona que los puede ayudar y aconsejar en los problemas que tiene, todo aquél que se considera comandante permitirá el acercamiento entre el superior y el inferior. Hay un refrán que dice "La amistad no está reñida con la disciplina, podemos ser amigos sin dejar de ser soldados".

BIBLIOGRAFIA.

-MANUAL DE MANDO MILITAR.
Editorial Taller Autográfico S.D.N.
Editado en 1989.
-Autor José R. Delibes Setien.
Edición Especial para la S.D.N.
Editorial Taller Autográfico S.D.N.

Digitized by Google

Soldado y Ejército, Binomio Indestructible

Cap. 2/o. Inf. Toribio Rosas Amador

Pocos tenemos la fortuna de haber llegado a abrazar la carrera de las armas, cuando regían en los cuarteles las enseñanzas, de aquel Ejército Constitucionalista y ser aún testigo del camino modernista de los tiempos.

Los que venimos del corazón de la barriada, con las manos vacías, el corazón limpio, la mirada altiva y honrada, con la firme convicción de labrarnos un porvenir en la dura pero satisfactoria vida militar; guardamos con admiración, respeto y añoranza un vivo recuerdo para aquellos superiores y compañeros de armas que a veces con escasa cultura nos enseñaron a conocer y sentir esa extraña sensación que provocan las abstractas virtudes militares que nos impulsan a continuar actuando con nobleza, a querer y respetar el uniforme a fuerza de empaparlo con sudor en el trabajo y aun a veces, de enjugar una lágrima furtiva sentado en un paraje solitario o caminando en lo más alto de la sierra.

Es bien conocido de todos los habitantes del país, especialmente de nosotros mismos por encontrarnos dentro del Ejército Nacional, el marcado desdén cercano al desprecio o indiferencia con que en ocasiones son vistos los soldados por el elemento civil. A veces somos considerados como el último grado social, como si la última desgracia de lo que pudiera acontecer a un ser humano, fuera la de ser soldado.

Por tal motivo debemos superarnos en todos los sentidos, especialmente en nuestra forma de pensar, actuar, emitir opiniones, vocabulario y buenas maneras ante la sociedad, buscando que cambie ese concepto que algunos tienen.

En nuestro concepto, el ser soldado significa ser ciudadano apto, ágil de cuerpo y fuerte de espíritu, dispuesto a competir con los ágiles y fuertes contrarios que se presenten, ya sean nacionales o extranjeros, ya sea mental o físicamente; para que la tarea del militar no termine con saber disparar un fusil en la batalla, sino que tiene que desarrollar dotes de caudillo, administrador y muchas otras que, a veces, el civil desconoce.

El soldado de hoy, no es el analfabeta de ayer, ni está por la fuerza en el cuartel, porque no proviene de la leva; sabe lo que hace y está por su propia voluntad en el servicio de las armas, ya que la baja le es concedida en el momento en que la solicita, para retirarse dignamente, con la frente en alto.

Para el soldado de hoy no existe mas línea de conducta que servir a la nación, siendo leal a su juramento militar como defensor exclusivo de las instituciones legítimas, y su deber imperioso es cooperar firmemente y con todo su corazón con el pueblo en sus necesidades y desgracias.

En nuestro peregrinar por las unidades, nos hemos percatado aquellos que llevamos algunos años en filas, que nuestro soldado es sufrido, abnegado, valiente, resuelto y leal; con una suprema voluntad por cumplir con cualquier misión encomendada, sin importarle el esfuerzo que tenga que otorgar, además es disciplinado, respetuoso y sincero, porque acata fielmente toda disposición, porque se conduce con la verdad y todos sus actos son sencillos y honrados, porque se lanza sereno y estoico, con actitud grave o una sonrisa infantil, pero con la mirada serena con la firme determinación de salir adelante, aun sabiendo que puede perder la vida; olvidando que tiene padres, esposa, hijos y otros afectos familiares.

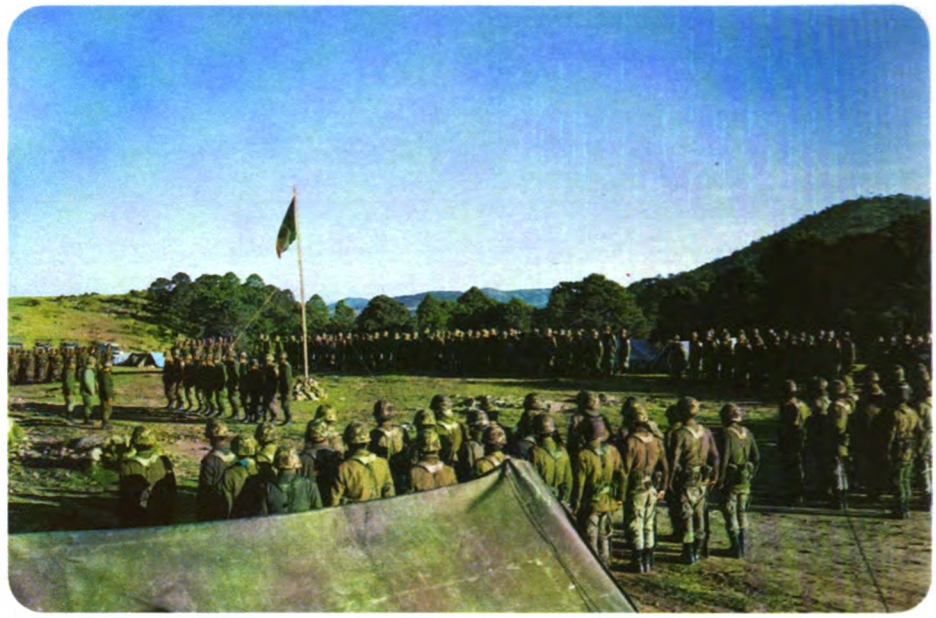
Lleva en su pecho el amor a la Patria, ¿Como lo siente y lo manifiesta?: unido al sepulcro de sus mayores, unido a todos los lugares, a todos los sitios consagrados por los recuerdos, por las ilusiones, por las primeras esperanzas.

Porque desea que sus huesos descansen en su terruño, aunque estén solitarios y no tengan ni una cruz, ni más epitafio que la hierba de los campos ni más llanto que el rocío que lo vio trajinar en este mundo.

Digitized by Google

Ahora bien, la disciplina es eminentemente educadora y moralizadora; enseña el deber a los indóciles; moldea a los hombres bruscos e ignorantes, incapaces de la acción generosa, convirtiéndolos en poco tiempo, y bajo su influencia, en soldados de honor y valor.

El ejército no tiene más sostén que su disciplina y su honor, esa disciplina que es un honor, esa disciplina que norma la conducta de los individuos que forman parte de una familia, de un cuerpo, de una sociedad entera. Esa disciplina que proviene del sentimiento profundo del deber, pero que debe inculcarse y mantenerse por medios coercitivos; es por ella, en efecto, como se aprende el respeto a la ley, que es la base de toda organización social.



Es indispensable que todos velemos por el prestigio, progreso y gloria de la institución, tanto la tropa joven, bizarra y generosa, siempre dispuesta al sacrificio glorioso de su sangre noble, como la oficialidad abnegada, patriota y estudiosa de estos tiempos, a la que sólo le preocupa la grandeza de la nación y que en su conjunto forman al Ejército nuestro, emblema de honor, fuente generosa de todas las virtudes, brazo armado que tiene el deber de velar porque se afirme para siempre el ritmo de progreso y tranquilidad del país.

Quien de nosotros no quiere que se conserve por siempre limpia y digna su hoja o memorial de servicios; quien no anhela efectuar los mayores sacrificios para que el prestigio de nuestra unidad sea brillante y glorioso, para que la gloria de todo nuestro ejército quede siempre enmarcada por los servicios distinguidos de nuestra corporación.

Consideramos que por méritos propios nos hemos hecho merecedores del honor de llevar en lo alto de nuestras gorras el emblema de la Patria, los colores de nuestra bandera expresados en una escarapela; al llevar sobre el cuello el distintivo de un arma o un servicio y el número de una Unidad, con historial inmaculado, significa soportar tres responsabilidades trascendentales.

La superioridad sabe perfectamente que después de tantos años de ininterrumpida paz, del desarrollo progresivo de la instrucción, del afianzamiento y consolidación de la disciplina y de la selección de procedimientos en el reclutamiento, la fisonomía actual de nuestro Ejército es de una expresión ampliamente prestigiosa para la nación y para nosotros mismos. La obra realizada en las corporaciones es de positivo mérito, la vida organizada del cuartel, la difusión de la cultura militar y el digno ejemplo diario que el soldado recibe de sus superiores, ha hecho posible para nuestro Instituto Armado alcanzar un alto grado de progreso.

Nuestro Ejército es una de las Instituciones más meritorias con que cuenta la Patria para la realización amplia y segura de sus destinos; de esta Patria nuestra que nos vio nacer, la que desde lo más hondo de sus entrañas nos pide la máxima cooperación y nuestro desinterés, para que en un rito profundo de amor le brindemos toda la potencia de nuestra capacidad y la lealtad de nuestro esfuerzo.

El Ejército Mexicano está compuesto por hombres honrados y leales, por que todos, como servidores del país y miembros de una institución que significa para nuestro ideal la más pura y noble expresión de nuestra vida, sabremos ser en cualquier momento los dignos defensores de la noble herencia que nos legaran nuestros abuelos.

Simplemente por eso, consideramos que la Patria está protegida y que sabremos afrontar cualquier reto con la seguridad que ella recogerá los nombres y les otorgará eterna gratitud a los caídos.

Digitized by Google

Deberes y Cortesías Militares

Sbtte. Inf. Alejandro Contreras Lozano

Deberes para con la Patria

La Patria es el suelo en el que vimos la primera luz, la tierra en que nacimos; es, para los mexicanos, ese territorio que se llama México, país al que amamos, por un espontáneo impulso de nuestro corazón.

¿Por qué se ama a México?

De lo íntimo del alma, se levantan sentimientos que nos sugieren varias reflexiones: "Amo a México, porque mis padres son mexicanos, porque la sangre que corre por mis venas es mexicana, porque mexicana es la tierra en que reposan los muertos que mi madre llora y los que venera mi padre; porque la ciudad donde he nacido, la lengua que hablo, los libros que me instruyen, mis hermanos, mis amigos, mis compañeros, la bella naturaleza que me rodea, todo lo que admiro y todo lo que quiero, ¡es mexicano!".

¡Cuanto hay de grande y de sublimente lo que encierra la palabra "Patria".!

Nuestra familia, nuestros amigos, los que nos vieron nacer, los que conocen nuestra infancia, nuestra juventud y aprecian nuestras cualidades, los que nos aman y forman con nosotros una gran familia de afectos, son la Patria.

Nuestros deberes para con la Patria son inapreciables e imprescindibles, no hay causa ni motivo, por grande que lo sea, suficiente para eludirlos.

En los días de paz, nuestro deber como soldado es guardar con esmero los preceptos de sus leyes, manteniendo la tranquilidad en todo el territorio y la seguridad en sus instituciones legítimas; cumpliendo con nuestros deberes de ciudadanos en los puestos que se nos han encomendado en el engranaje social y donde se necesitan nuestros esfuerzos para el progreso y el bienestar de nuestro pueblo; instruyéndonos constantemente para ser aptos y servirla mejor, dándole brillo y renombre en el extranjero, no cometiendo acción alguna que pueda acarrear directamente algún menosprecio para nuestro País o iniciar algún conflicto internacional, ocultando discretamente y sabiendo disimular o corregir nuestros errores ante el mundo, lo que podía presentarnos más allá de las fronteras en forma despreciativa y lamentable, contribuyendo con nuestra aportación pecuniaria a los gastos que exige en sostenimiento de las instituciones oficiales y servicios públicos.

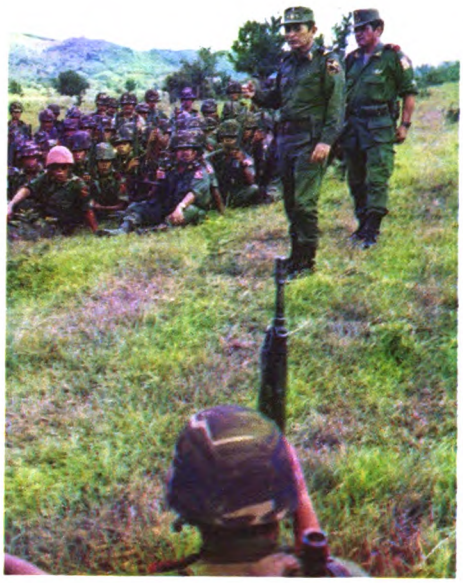
En días de guerra, cuando su integridad está amenazada es cuando la Patria nos llama en su auxilio y nuestros deberes se agigantan; es cuando exige de nuestra resolución, nuestro valor, desinterés, la vida misma a nuestra sangre para oponer al enemigo una barrera de corazones mexicanos palpitantes de patriotismo y bravura; entonces todos los recuerdos del suelo patrio, los sepulcros

Digitized by Google

venerables de nuestros antepasados, los monumentos que nos hablan de sus virtudes y grandezas, vienen a encender en los corazones el fuego sagrado del heroísmo.

Deberes para con los superiores

Nuestro deber para con los superiores, es tratarlos en todos los actos de nuestras vidas con el respeto y deferencia que por la jerarquía que representan se merecen, tomando en cuenta que cada superior ejerce una autoridad en que la Nación funda la disciplina del Ejército. Hay que obedecer con exactitud sus órdenes del servicio y en ocasiones seguir su sabio consejo; cuando las órdenes entrañen un acto que pugne contra la disciplina o la conciencia de clase, no protestar en forma altanera o airada, sino con respeto y atención, poner en relieve las infracciones en que se incurre con su incumplimiento, en todo caso, y siempre de buena manera, negarse a ejecutarlas por que las órdenes que entrañan un delito dejan de serlo y la autoridad de quien las expide queda nulificada desde el momento en que atenten contra el deber y la disciplina o a la dignidad personal del inferior.



Tratémosle con atención y deferencia, pero nunca olvidemos nuestra dignidad para no descender al terreno del servilismo. A pesar de que en apariencia la lisonja agrada a algunos hombres, muy en su interior juzgan mal al que la emplea, para halagar la vanidad ajena.

Jamás pensemos que por que fuera del servicio se nos trate como amigos con algunas confianzas y libertades, tenemos derecho a exigir que dentro del servicio mismo y en actos de él, se nos trate de igual forma, no se nos tenga preferencia sobre los demás o que se nos disimulen o toleren actos de indisciplina por faltar a nuestros deberes. El superior que permite ésto, no sabe ejercer su autoridad ni merece ostentar una jerarquía.

Deberes con los inferiores

Nuestro deber para con los inferiores nos permite e impone el infundirles respeto, confianza y afecto; ser con ellos benévolos, amables y virtuosos.

Brindémosles en forma desinteresada nuestra protección y ayuda para encaminarlos por un sendero, al final del cual, encuentren realizadas sus aspiraciones. Apartemos de su camino los obstáculos, aconsejémosles sus deberes para ser dignos soldados de nuestro singular Ejército Mexicano.

Ilustrémosles en lo que no sepan, cuando alguien se acerque a nosotros, no le neguemos un consejo, ahorrémosles sufrimientos inútiles y fatigas innecesarias, empleando el elogio y las recompensas para estimularlos.

BIBLIOGRAFIA.

—URBANIDADES MILITARES. (Editorial Cultura).

Digitized by Google

Ensayo Histórico de la Bandera y Escudo Nacionales

Cap. 1/o. Aux. Profr. Elpidio W. Guerrero Domínguez.

Una nación, es en rigor una comunidad de individuos que están ligados por lazos étnicos, lingüísticos, históricos y culturales; elementos a los que se integran costumbres y tradiciones comunes, sociedades que se plantean metas económicas, políticas y sociales semejantes; siempre establecidas en un territorio geográficamente determinado en donde las relaciones humanas deben estar basadas en un espíritu de libertad, igualdad, cooperación y seguridad.

El patriotismo es el orgullo que cada hombre siente por su pueblo, es con frecuencia la expresión de una reacción frente a una amenaza externa que atenta contra la integridad o la identidad de una nación, ante la cual se asume una respuesta con actos que sobrepasan con sacrificio, templanza y fortaleza, las acciones contrarias, por el bien de la patria, realizando hechos que no representan sino la defensa de los derechos e intereses de la colectividad en la que se ha crecido.

La conciencia nacional es un sentimiento que en los pueblos se ha ido fraguando como resultado de un sinfín de experiencias, producto del movimiento vigoroso de sus sociedades, proceso en el cual se crea un concepto objetivo y real de respeto a los valores de la patria.

El nacionalismo y el patriotismo del mexicano se define por su pasado histórico, suma de grandes realizaciones y de amargos momentos, que precisamente por ellos, habría de gestarse una nación con rasgos propios y exclusivos, en donde al espíritu de sacrificio permitió la formación de un ser y una identidad nacionales.

Los símbolos patrios desde los orígenes mismos del pueblo mexicano, han representado un papel de vital importancia, ya que expresan los elementos más significativos de la nación y un fundamentado sentir de lo que es la patria; su significado simbólico, alegórico y emblemático, expresa fenómenos espirituales y objetivos que tuvieron como fin conservar la identidad y mantener latentes los sentimientos nacionales que determinarían más tarde el devenir del pueblo mexicano, y un anhelo cívico central por mantener, sobre todo, principios libertarios.

La bandera, el escudo, el himno y las constituciones nacionales, representan los símbolos patrios de mayor trascendencia para la identificación del ser del ciudadano mexicano, en ellos se plasma su pasado grandioso, su presente nacional y su futuro lleno de esperanzas.

Ante los símbolos patrios, existe la exigencia de que todos los miembros de la sociedad se encuentren dotados de nobles sentimientos de abnegación y sacrificio que han sido y serán siempre los principios fundamentales distintivos que habrán de honrar a los verdaderos poseedores de una conciencia y un ser nacional, elementos característicos de los verdaderos patriotas.

La patria es sinónimo de madre, vida y honor; y sus símbolos representan los principios generadores del ser ciudadano, objetivado en hombres libres e íntegros cuyo ideal principal conlleva el consagrar sus esfuerzos por el bien de su familia, la sociedad y la nación.

Los símbolos patrios son expresión de la esencia del pueblo mexicano a manera de principios superiores de la nación, un culto a su historia; son ellos como el lazo de unión entre los mexicanos, su fortaleza y su ser nacional, por ésto, es de suma importancia el conocer su origen, evolución y expresión actual, para que, conscientes de ello, se les honre en todos los ámbitos de la Patria y se les reconozca como la base de nuestra nacionalidad.

México se reconoce a sí mismo por un pasado glorioso, por un presente que tiene como máxima virtud la solidaridad con proyección hacia el futuro y con vocación a la preservación de la libertad y la justicia; basado en sus símbolos patrios, encuentra su más vivaz y vibrante expresión nacional.

En la bandera nacional, se recogen los ideales de libertad y la lucha de generaciones de mexicanos que la han creado, la de los que la sostuvieron ante el enemigo y la de los que la han enarbolado vigorosamente en defensa de los ideales más puros de esos mexicanos que han ofrendado su vida para mantenerla incólume.

El escudo nacional expresa en esencia el acto de fundación de la ciudad de México-Tenochtitlán, en él se plàsma la tradición del pueblo mexicano, fundador de una vigorosa civilización cuyas expresiones culturales son los cimientos de nuestra nacionalidad.

Digitized by Google

Ambos emblemas, la Bandera y el Escudo nacionales, son la imagen eterna y vigorosa de la patria, símbolos fieles de la vocación del mexicano para continuar su libertad; por ello siempre ha sido importante, y ahora más, la difusión de su culto y el reconocimiento de su devenir histórico.

El pueblo mexicano, desde sus orígenes, dio muestras de una especial disposición por honrar, defender y preservar los símbolos que expresaban sus formas culturales. Los Aztecas y Mexicas a lo largo de su desarrollo histórico, usaron emblemas, símbolos y alegorías durante sus guerras nacionales; los pendones que utilizaron en sus luchas eran de variadas formas, tamaños y colores, los cuales podemos considerar como los antecedentes de los símbolos patrios que más tarde habrían de aparecer en el desarrollo histórico de México. Sus guerras eran toda una ceremonia solemne; en los actos previos al combate, llevaban a cuestas sus ídolos, portando sus estandartes e insignias, acompañándose con música de caracoles, con lo cual daban más realce al significado que tendría más tarde la lucha que sostendrían.

Los mexicas usaron el "pantli" o estandarte, que era conducido durante la lucha por el Axcahuatl -o abanderado-, que llevaba el estandarte atado a la espalda, lo que representó un elemento de máxima importancia en el desarrollo de la guerra, ya que su muerte significaba una pérdida trascendental para el resultado final de las contiendas. Una de las cualidades más importantes que distinguían a los guerreros en las batallas, era el defender su "pantli", pues representaba el principio fundamental de lealtad, respeto, valor y orgullo.

Los diversos pueblos que integraban el "Imperio Mexica", poseían sus pantli o estandartes particulares, los cuales ostentaban diversidad de representaciones que los caracterizaban, las que podemos considerar como antecedentes de lo que más tarde sería el símbolo del escudo nacional; usaban en sus banderas el águila con sus alas extendidas , un pájaro verde parado sobre una roca, una garza blanca parada en una elevada peña o una figura de lobo sosteniendo un haz de flechas en una de sus garras; pero finalmente la imagen que predominaría sería la del gran escudo del Imperio Azteca o Mexica, el cual estaba formado originalmente por un águila de perfil parada en un nopal, emergiendo de un

islote que presumiblemente y según las crónicas, se encontraba en el lago de Texcoco, representación en la que no aparecía aún el águila devorando a la serpiente; este símbolo identificaba no sólo el nacimiento de la capital Mexica, sino el origen de los mexicanos.

Como consecuencia del descubrimiento y conquista de México, los españoles introdujeron sus formas culturales, entre las cuales, un aspecto importante a mencionar, lo eran sus pendones o estandartes, los cuales celebraban con solemnes fiestas, particularmente al estandarte de Hernán Cortés, que contenía la imagen de la Virgen María, coronada de oro y rodeada de doce estrellas, también de oro, con las manos juntas en actitud de rogar a su hijo, proteja y esfuerce a los españoles para subyugar el imperio idolátrico a la fe católica.

A partir de 1535 se establece el virreinato de la Nueva España, en el cual se utilizará una serie de símbolos representativos de las instituciones españolas, como una bandera y un escudo que significó el triunfo español sobre los mexicanos, emblema que sufrió varias alteraciones en sus alegorías, y en el que, a pesar de que se introdujeron elementos indígenas, siempre los símbolos españoles ocuparon el lugar preponderante.

Durante los 300 años de dominación española, existió una gran variedad de banderas, las cuales eran veneradas en las fiestas populares y acontecimientos importantes, colocándose en el balcón central de la casa virreinal durante las celebraciones; pero en realidad, estos emblemas no crearon en el pueblo mexicano, -que era ya un producto de la mezcla de grupos raciales-, una conciencia de nación o patria, ya que en realidad habría de ser la religión la verdadera fuerza integradora de la sociedad novohispana, lo cual perduró a lo largo del período colonial, hasta el surgimiento del movimiento de la independencia.

El descontento del pueblo oprimido ocasionó al estallido de una guerra de liberación nacional en donde el grupo criollo, encabezando a las masas populares, realizaría un movimiento para liberar a la nación mexicana de las cadenas impuestas por España.

Hidalgo encabeza la primera etapa del movimiento insurgente, percatándose de la necesidad de tener un emblema simbólico que lo identificara y con el

Digitized by Google

que, principalmente, animara y exitara los sentimientos libertarios del pueblo; su reacción fue enarbolar un estandarte con la imagen de la Virgen María de Guadalupe, el que sirvió como bandera de guerra a la insurgencia y como símbolo de atracción popular; imagen a la que se le integraron las leyendas; "Viva la Virgen de Guadalupe", "Abajo el mal gobierno" y "Mueran los gachupines"; ideas que manifestaban los fines de la insurgencia.

Más tarde, en la segunda etapa de este movimiento, presentado por Ignacio López Rayón y José María Morelos y Pavón, ante la anarquía existente entre los diferentes jefes insurgentes, se organiza, primero en Zitácuaro, un gobierno representado por la "Suprema Junta Nacional Americana", la que dentro de sus puntos principales de organización, estableció la creación del primer escudo nacional de armas, cuyo símbolo central sería la fundación de México-Tenochtitlán; rescatando con ello el origen cultural del pueblo mexicano; en este escudo se representó el águila de semiperfil parada sobre un nopal, coronada (sin la serpiente); el nopal descansaba sobre un puente de arcos y contenía las iniciales N.F.T.N., que significaban "No hizo cosa igual en otra nación", -en referencia a la imagen de la Virgen María-, además, al fondo aparecían las armas indígenas con dos banderas a cada lado.

También Morelos utilizó una bandera que partía de un gran lienzo cuadrangular color azul celeste, con un pequeño cuadrilongo al centro, y entre los arcos, las siglas V.V.M., que significaban "Viva la Virgen María", que como hemos dicho, representó el máximo símbolo de respeto y veneración nacional del pueblo.

En la etapa que culminaría con la consumación de la Independencia de México, apareció el primer pabellón tricolor en el que se simbolizaban los fines político-militares del Plan de Iguala con su Ejército Trigarante; en la bandera de las tres garantías el blanco significaba la pureza de la religión, el verde la independencia y el rojo la unión.

Establecido el imperio de Iturbide, se decreta que el escudo de armas quedaría integrado por el águila coronada, con las alas abiertas, parada sobre su pie izquierdo en un nopal, nacido de una peña saliente en una laguna y rodeada de banderas, apreciándose que no ostentaba la serpiente; este símbolo se utilizó en banderas, sellos, documentos oficiales, etc..

A la caída del imperio de Iturbide, el Congreso Constituyente de 1823, consideró que debía de adoptarse un nuevo pabellón nacional para la naciente República Federal, Democrática, Representativa y Popular; el que se diseñó con los colores verde, blanco y rojo, bordándose en su centro un águila coronada, emblema que retomó las bases culturales del pueblo mexicano.

De 1824 a 1862, no hubo en nuestra enseña patria, ni en su escudo, alteración o transformación alguna, siendo hasta el efímero imperio de Maximiliano, cuando aparecieron dos nuevos escudos de armas: el primero formado por un pabellón verde, blanco y rojo con el lema Religión, Independencia y Unión, en la parte superior; rematado con una corona imperial y un escudo, en el que aparecía realzada el águila mexicana; distinguiéndose, además, un penacho con siete plumas, el de los antiguos monarcas aztecas, una maza indígena, símbolo de justicia, y un cetro imperial en señal de sumisión. El segundo contenía un escudo en forma ovalada y un campo azul, en el que al centro resaltaba al águila del Anáhuac, de canto, parada sobre el nopal y ya devorando a la serpiente; rematado en su parte superior con la corona imperial, distinguiéndose también, un cetro y una espada, con el collar de la orden del águila mexicana y con las inscripciones de Equidad y Justicia.

Digitized by Google

En el período porfirista se decretó restituir la forma y características del escudo nacional de conformidad con lo establecido por el Congreso Constituyente de 1823, con el águila de perfil.

Culminadas las primeras fases de la Revolución Mexicana, iniciada en 1910; Don Venustiano Carranza como jefe del Ejército Constitucionalista, determinó que el escudo nacional retomara su forma más original, la utilizada en los códices indígenas, decretando el 20 de Septiembre de 1916, como encargado ya del Poder Ejecutivo, que el escudo se plasmaría con el águila de perfil hacia la izquierda, parada sobre un nopal que brota de una peña orlada y adornada por dos ramas, una de encino y una de laurel; la bandera mantuvo los tres colores y su posición vertical.

Finalmente, para evitar irregularidades en el escudo nacional principalmente, siendo Presidente de la República Abelardo L. Rodríguez, se expidió un decreto el 5 de Febrero de 1934, en el que se determinaba estrictamente la forma del escudo y su uso, agregándose que todo mexicano consciente de sus deberes y sentimientos cívicos, debía rendir culto y veneración a tan glorioso emblema nacional.

En épocas más recientes, los Congresos Nacionales han emitido decretos para establecer las características de uso de los símbolos patrios; así por ejemplo, durante el gobierno de Gustavo Díaz Ordaz, se decretó que el artículo 73 de la Constitución General de la República, debía contener facultades, para que el Congreso pudiese legislar sobre las características y uso de la bandera, escudo e himno nacionales; más tarde durante la presidencia de Miguel de la Madrid Hurtado, se emite el decreto y se fundamenta la ley sobre este mismo rubro, considerando, como principios superiores de la Nación Mexicana, el renovar y engrandecer el culto a la Bandera y Escudo Nacionales, que son el lazo de unión entre los mexicanos; por ello debe alentarse la práctica de honrarlos en las escuelas, las fábricas, el campo, los hogares y en todos los ámbitos de la vida cotidiana, fenómeno que debe redundar en un permanente fortalecimiento de la conciencia nacional, siendo trascendental su enseñanza racional, sistemática y profunda a la niñez mexicana, base del futuro de nuestra Nación.

En resumen, nuestro pueblo pasa por momentos de gran trascendencia histórica a partir de los cuales, ideológicamente, obtiene su conciencia nacional; considerando fundamental el movimiento de la Revolución Mexicana, en el que se revela el encuentro de nuestro auténtico ser y de nuestro destino; en este momento difícil de la historia, se da un paso doloroso, pero a la vez creador; cristalizándose con claridad las características del nacionalismo mexicano, con metas bien definidas y posibles de alcanzar.

Consecuencias de la revolución, serían la consolidación y la autonomía de México como una nación libre y soberana con igualdad de derechos en el consenso mundial, pues México se encuentra a sí mismo, adentrándose en su pasado y en su esencia, de ahí que los mexicanos obtienen más objetivamente su sensibilidad patriótica, "La Revolución", fue una búsqueda de identidad y un regreso a la madre: La Patria.

La Revolución Mexicana tiene vigencia actual a causa de los ideales que abrazó y de los principios que defendió, principios que poseen permanencia en nuestro presente y dinámica actualidad para un futuro, en el que los símbolos nacionales han de ser la fuente de una conciencia nacional auténtica.

BIBLIOGRAFIA.

—Rondero, Javier.
NACIONALISMO MEXICANO Y POLITICA NACIONAL.
México, edit. UNAM, 1969.

—Terrones Benítez, Adolfo (Gral.)
ESTRATEGIA Y TACTICA GENERAL APLICADA.
Toluca, Edit. ARIES, 1947.

—Miranda, José (Et. Al.)
HISTORIA DE MEXICO.
México, Edit. ECLAILSA, 1983.

—Brading, David.
LOS ORIGENES DEL NACIONALISMO.
Colección Problemas de México.
México, Edit, ERA, 1980.

—HISTORIA DE MEXICO.
Enciclopedia Salvat.
México, Edit. Salvat, 1986.

Digitized by Google

Seis Siglos de Historia de la Ciudad de México

Cap. 2/o. Aux. Prof. José Luis Rodríguez Crespo

La Ciudad de México, a través de 668 años de evolución como metrópoli (1325-1993), muestra las facetas de una nación que ha luchado por alcanzar el orden político, social, cultural y económico.

Sus precedentes antropológicos evocados en los vestigios de Cuicuilco, una de las primeras manifestaciones humanas de América (800 a 600 a.C.) de Teotihuacán, sobresaliente centro urbano y religioso del horizonte clásico (100 a.C. a 850 d.C.) y de México-Tenochtitlán, la capital del más grande imperio de Mesoamérica (1325-1521), son dignos ejemplos de la supervivencia y adaptación de la humanidad en el mundo.

A partir del año 1521 con la conquista de los españoles y durante 289 años de dominio extranjero, la antigua México-Tenochtitlán convertida en la Ciudad de México y capital de la Nueva España, continuó siendo el centro del pensamiento y la vida social de una nueva nación mestiza, donde el legado indígena y la herencia española aportaron significativas obras culturales, hasta que en el año de 1810 con el inicio de la lucha por la Independencia se motivó el reencuentro entre los mexicanos.

Posteriormente, el desarrollo de la libertad del nuevo país con un gobierno independiente, con sede en la Ciudad de México, vivió 100 años más de luchas internas, intervenciones extranjeras, la Reforma, la democracia, la dictadura y la revolución de un pueblo que buscaba justicia en el campo (1910), quedando así asentada, una clara expresión que fundamenta la nacionalidad y el espíritu patriótico del mexicano con profundos antecedentes y enormes anhelos.

Hoy, en el siglo XX, el progreso de la Ciudad de México con sus diversas facetas ha llegado a formar la imagen creciente de una nación que vive en un ambiente democrático, social, cultural y económico acorde con la evolución de la humanidad, encauzado a satisfacer los requerimientos del habitante y para la recreación del visitante.

A 2,260 metros sobre el nivel del mar y al sureste del Valle de México, se localiza la ciudad del mismo nombre, que aún antes de la erupción de los volcanes que formaron la sierra Chichinahuitzin era un valle por el que las aguas corrían libremente hacia el sur. Al acumularse las aguas formaron un lago cuya única salida fue a través de la evaporación.

A través del tiempo este lago se empezó a secar, formándose eventualmente varias lagunas. El hombre se estableció a lo largo de estas lagunas desde la era Preclásica en las poblaciones de Ticomán, Zacatenco, Tlatilco, Tlapacoya, etc.

No fue hasta el año de 1325 d.C. (año de Cetelpatl) en que una tribu llamada los mexicas, quienes hablaban la lengua Náhuatl, guiados por su dios de la guerra, Huitzilopochtli, viajando durante largo tiempo arribaron a una pequeña isla llamada Tenochtitlán. Frente a un nopal y un águila construyeron un pequeño templo en agradecimiento a su dios quien les había predicho que se establecieran hacia los cuatro lados de la tierra y desde ese momento, una metrópoli nació. Poco a poco los mexicas conquistaron toda esta tierra hasta formar un largo imperio.

La zona urbana está constituida en forma radial con cuatro partes largas y un núcleo en el centro siguiendo la tradición teotihuacana de una meseta. El agua tiene sus puntos positivos y negativos; positivos porque permite una fácil comunicación, pero por otra parte limitaba la extensión de la ciudad y provocaba fuertes inundaciones.

Los aztecas primero construyeron la avenida Iztapalapa, que comunica el sureste y las chinampas centrales que también se usaron como presas para el agua salada del lago de Texcoco; Moctezuma I construye la avenida y el acueducto desde Chapultepec hasta Tacuba donde voltea hacia el oeste hasta entrar en Tenochtitlán.

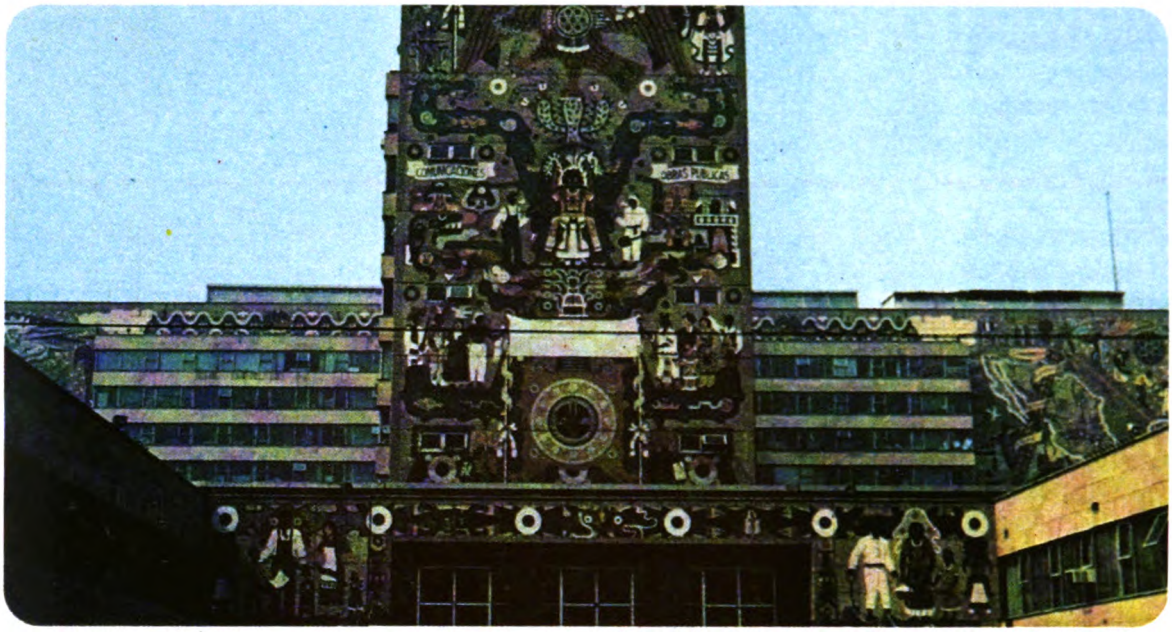
Finalmente Ahuizotl manda construir otro acueducto que comunica a Coyoacán con el centro para remediar el bajo nivel que alcanzaba el lago durante la época de secas, pero el agua inunda el primer piso del Templo Mayor y se tiene que construir una pared hasta el noreste del lago.

En 1521, después de un sitio heroico de 90 días por el ejército de Hernán Cortés, Tenochtitlán se rinde. Se construye sobre las ruinas de la ciudad y se hace uso del idioma español. Fuera de la ciudad, en las inmediaciones, se construyen arrabales para los judíos. La nueva ciudad es planeada como un "juego de ajedrez" empezando por la gran plaza en la cual los edificios se encuentran como símbolos de un nuevo poder cívico y religioso.

En 1535, Carlos V llamó para la primera audiencia y en 1538 la segunda audiencia marcó el comienzo del virreinato nombrando a Don Antonio de Mendoza como primer virrey.

En 1571 es instituido el temible Tribunal de la Inquisición. La capital de la Nueva España se convierte rápidamente en la ciudad más importante de América, con intelectuales, religiosos y artistas, los cuales participan activamente en el desarrollo de la ciudad.

Digitized by Google



Durante el siglo XVIII la ciudad se extendió más allá de sus límites, de Peralvillo hasta San Antonio Abad y de San Cosme a San Lázaro. Las calles son empedradas y se construyen las famosas calles de Bucareli y La Viga de las que sólo quedan litografías.

El único servicio público que daba el Real Gobierno era del agua que se llevaba desde Santa Fe y de los acueductos de Belén, el drenaje se convirtió en una pesadilla para muchos virreyes. La ciudad sufrió muchas inundaciones por lo que se decidió construir una presa en el norte de San Cristóbal, cerrando la entrada de agua que venía de las lagunas de Zumpango y Xaltocan y de San Cristóbal al lago de Texcoco.

El cosmógrafo Enrico Martínez construyó en Nochistongo el primer túnel para dejar salir el agua del río Cuautitlán, que se convirtió en 1608 en una represa abierta.

Después que se firma la Independencia en 1821, la ciudad se transformó en un lugar de intrigas entre liberales y conservadores. Los Estados Unidos tomaron ventaja de esta situación de debilidad para atacar México y adueñarse de gran parte de su territorio. Parte de la guerra tuvo lugar en Churubusco; en el Castillo de Chapultepec, que se defendió heroicamente.

Tiempo después Juárez tomó la decisión de no pagar la deuda externa: Napoleón III en 1863, toma esto como un pretexto para intervenir e impone a su primo Maximiliano de Habsburgo como Emperador de México. Durante su corta y trágica estancia, trazó la calle del Paseo de la Reforma entre el alcázar y Palacio Nacional.

Las Leyes de Reforma, secularizan la iglesia. Los monasterios fueron reducidos y nuevas calles fueron abiertas donde existían conventos. La ciudad empezó a sufrir modificaciones con la creación del suburbio francés en las colonias Guerrero, San Rafael, Santa María la Ribera y Juárez.

El problema del agua continuaba, se elaboraron varios proyectos para secar el lago de Chalco y Xochimilco y así prevenir inundaciones. Con la introducción de la electricidad, el agua fue bombeada hacia afuera. En 1897 un sobresaliente trabajo fue realizado cerca de San Lázaro, desviando las aguas negras al río Tequisquiac a través del gran canal.

Porfirio Díaz ascendió al poder en 1876 y se sostuvo hasta 1910. Durante este tiempo el país disfrutó de un largo período de Pseudo-estabilidad, permitiendo la inversión de capitales extranjeros. Repentinamente la euforia terminó y la revolución la destruyó. Sucesos dramáticos tuvieron lugar en la ciudadela (1913), la llegada de diferentes grupos revolucionarios bajo el mando revolucionario de Emiliano Zapata, Pancho Villa y Venustiano Carranza.

Hacia 1924 reinó otra vez la tranquilidad y durante la presidencia de Plutarco Elías Calles se trazó la Avenida Insurgentes. Se desarrollan colonias como la Roma, Lomas de Chapultepec, Hipódromo y más tarde Polanco. Poco a poco las aisladas zonas de San Angel, Coyoacán y Churubusco se integran como parte de la ciudad.

En 1931 se construye el primer rascacielos. Los intelectuales mexicanos influenciados por la Revolución Socialista Rusa crearon las pinturas muralistas, tratando de despertar una conciencia en la gente dándoles alguna clase de historia. Muros de los edificios públicos y también de algunos hoteles fueron pintados por Rivera, Orozco, Siqueiros, etc. Desde 1950 la población crece en proporción geométrica, necesitándose desesperadamente soluciones a los problemas sociales, de vivienda, de salud y educación. Fueron construidos algunos complejos multifamiliares como los Miguel Alemán, Benito Juárez, Nonoalco-Tlatelolco, así como el Centro Médico, la Ciudad Universitaria y el Instituto Politécnico Nacional.

Durante las siguientes décadas nació el entusiasmo de crear museos para mostrar la cultura nacional y su origen. El Museo Nacional de Antropología demostró este esfuerzo y representó un ejemplo único en el mundo. En 1976 son inaugurados el Sistema de Drenaje Profundo, la Sala Nezahualcóyotl y el Heroico Colegio Militar, lo que refleja un equilibrio técnico y artístico, deseoso de una gran metrópoli.

BIBLIOGRAFIA.

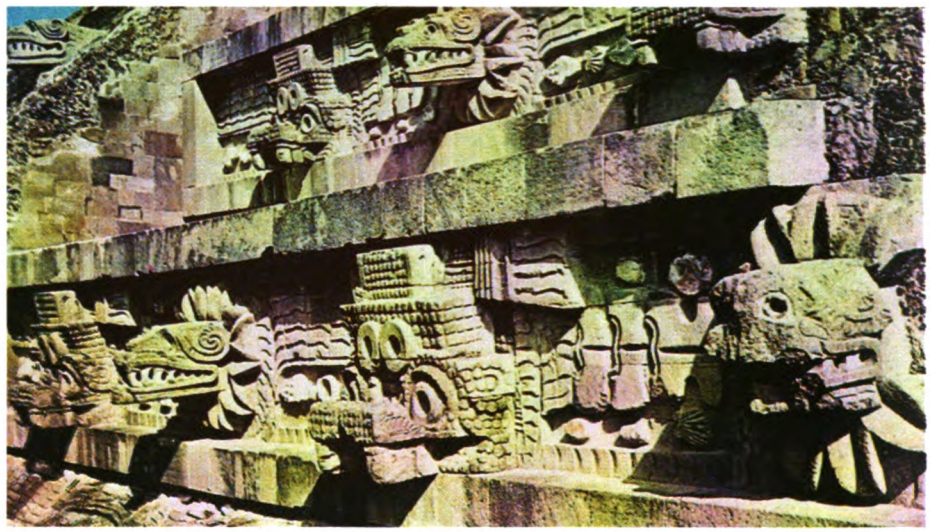
- Gustavo Casasola.
SEIS SIGLOS DE HISTORIA GRAFICA DE LA CIUDAD DE MEXICO.

- Vicente Riva Palacio.
MEXICO A TRAVES DE LOS SIGLOS.

Digitized by Google

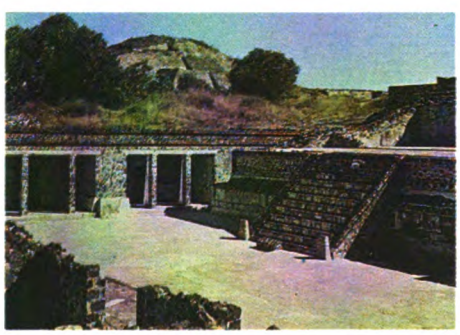
Teotihuacán

Tte. Cab. Víctor Ornelas Díaz



Donde los hombres se convierten en dioses. Ciudad creada para ser vista desde el cielo; magistral obra en la que sus arquitectos recurrieron a la simetría como recurso inigualable para trascender en el tiempo y acercarse hasta los límites de lo divino. Asiento de decenas de miles de hombres que alcanzaron con su esfuerzo cotidiano la construcción de un mundo articulado y complejo en el que abrevaran a lo largo de la historia otros pueblos y otras culturas. Hoy, doscientos años después, causa el asombro de aquellos que tienen el privilegio de conocerla.

Armonía en el tiempo y el espacio. Quienes tuvieron el privilegio de conocer Teotihuacán a principios de nuestra era, no podían menos que maravillarse por la brillantez de sus colores: grandes templos pintados de rojo, murales con representación de animales fantásticos, sacerdotes en procesión y otras escenas decoradas en rojo, amarillo, verde, azul, rosa y negro. También maravillaba el trazo tan regular de esta ciudad, que fue



la más perfecta de su tiempo, el modelo que otros copiarían en sitios y tiempos diversos. Su gran calzada culminaba en la majestuosa Plaza de la Luna, cuya pirámide parecía protegida por el Cerro Gordo, un gran volcán y su marco escénico. Al recorrer la gran calzada hacia el norte, la Pirámide de la Luna crecía visualmente hasta cubrir todo el horizonte.

Teotihuacán era armónico con su entorno. Los taludes de sus construcciones tenían su equivalente en el perfil de los cerros que limitan el horizonte. Basta observar la Pirámide del Sol con su trasfondo, Cerro Patlachique, desde la Plaza de la Luna. Pero también esta ciudad maravillosa armonizaba con el cosmos. Era el lugar donde el espacio y el tiempo sagrados fueron creados. La orientación astronómica de sus construcciones habla de una observación regular de los astros y parece estar relacionada con el inicio de la estación de lluvias a comienzos de mayo. Se han aducido también razones astronómicas para la orientación de la Pirámide del Sol, en particular en relación con la puesta heliacal de las Pléyades frente a la estructura. Además del cielo y la tierra, hay quizá un inframundo, constituido por un sistema de túneles y cuevas que pasa bajo la ciudad: así se recrearon los tres planos de la realidad mesoamericana. Teotihuacán fue trazada con su centro en la Pirámide del Sol por medio de marcadores de cruces punteadas. Esta fue la primera gran estructura monumental construida en la ciudad. Además de su retícula regular, había sistema visual de rosa de los vientos dirigidos hacia los cerros y marcadores alrededor del centro cívico.

La ubicación de la ciudad de Teotihuacán fue erigida en virtud de varios factores: la cercanía de las mismas, de obsidiana, de Otumba y de la sierra de las Navajas (Pachuca); la existencia de manantiales de agua dulce en la porción suroeste del valle; la posición privilegiada del valle de Teotihuacán en la ruta de acceso más sencilla entre la costa del Golfo y la cuenca de México y la cercanía del sistema lacustre de Texcoco. Además, el valle tiene bancos de arcilla para elaborar cerámica; basaltos, tezontles y tobas para la construcción; tierras de cultivo en la llanura aluvial del río San Juan, así como recursos forestales y fauna vinculada con las laderas montañosas.

Sin embargo, sorprende la ubicación del primer centro urbano de Teotihuacán en el sector noroeste del valle, en una zona desprovista de agua y compuesta fundamentalmente por terreno de escoria volcánica (tezontle) y basalto; estos materiales fueron usados para la construcción y extraídos del subsuelo por medio de túneles. A raíz de la erupción del volcán Xitle, en el sector sur de la cuenca de México, uno de los centros más grandes del formativo terminal —Cuicuilco— fue despoblado, ya que el área sufrió una devastación ecológica. Los reacomodos demográficos surgidos a raíz de este fenómeno provocaron la migración de gente del área de Texcoco hacia el valle de Teotihuacán, ya poblado por algunas aldeas agrícolas. Esta migración masiva originó un nuevo patrón de asentamiento en el que la población se concentró mayoritariamente en el centro

Digitized by Google

urbano, y el resto se tornó totalmente rural. Como señalamos arriba, el primer centro urbano de Teotihuacán estuvo ubicado en el sector noroeste del valle. Al final de este período se edificaron las pirámides del Sol y de la Luna. Durante la fase siguiente (primeros dos siglos de la era cristiana) se construyó la Calzada de los Muertos, eje principal de la ciudad; con ello la población que antes vivía en el sector noroeste se mudó y estableció un patrón axial norte-sur de distribución. La ciudad siguió aumentando de tamaño

muro en pendiente) y del tablero (un espacio vertical delimitado por cornisas, que generalmente recibía las pinturas murales). A continuación enumeramos algunas características sobresalientes de planificación urbana en Teotihuacán.

a) La existencia de calles y ejes (como la Calzada de los Muertos). Todo el sistema sigue una retícula ortogonal con una orientación primaria cercana a los16° al este del norte. El eje principal norte-sur es la Calzada de los Muertos y

El sistema de drenaje interno incluía una vasta red de canales subterráneos que confluían en un canal central; este corría a lo largo de la calzada principal descargada en el río San Juan. Los canales estaban construidos con lajas de andesita y basalto muy bien labrados.

c) Construcciones administrativas y públicas dispuestas a lo largo de la Calzada de los Muertos. El núcleo central incluía los principales templos y recintos administrativos, aun cuando en el resto de la ciudad los núcleos de los

hasta alcanzar 20 kms2. de superficie e invadió la llanura aluvial del río San Juan, anteriormente destinada al cultivo.

Planificación urbana

Uno de los aspectos característicos de Teotihuacán es la magnitud de sus construcciones públicas. Sobresalen las pirámides del Sol y de la Luna por su grandiosidad, la de Quetzalcóatl por lo llamativo de su decoración y simbolismo y, en general, toda la arquitectura pública por la recurrencia del uso del talud (un

se ha propuesto la existencia de una calzada este-oeste, al norte de la ciudadela; ambas dividirían a la ciudad en cuadrantes.

b) Abastecimiento de agua y red de drenaje. Al parecer existía un servicio de agua potable y un sistema de alcantarillado que derivaba sus gastos de una caja a 200 m., al noroeste de la Pirámide de la Luna. Además, el río San Juan fue canalizado para adecuarse con la retícula de la ciudad, así como el río San Lorenzo, cuyo cauce con meandros se restringió a una línea recta por sus crecidas repentinas y desastrosas.

barrios estaban representados por plazas de tres templos. Las dos plazas de congregación más importantes se hallaban al norte (Plaza de la Luna), y al centro (La Ciudadela). Frente a La Ciudadela se encuentra un espacio abierto rodeado por dos alas al norte y al sur, denominado el gran conjunto. Hay quien propone que se trataba del mercado más grande de la ciudad, ya que se encuentra en la parte central.

d) Existencia de barrios de especialistas y extranjeros. Teotihuacán albergó a una gran población de artesanos, particularmente talladores de obsidiana,

Digitized by Google

y dos (quizá tres) barrios de extranjeros: el barrio oaxaqueño, en el sector suroeste de la ciudad, y el barrio de los comerciantes, en los márgenes orientales. También había talleres de ceramistas, moldeadores de figurillas, lapidarios, talladores de piedra, artesanos dedicados a la pizarra, etc.

Multifamiliares

Alrededor del área central se disponen varios complejos residenciales teotihuacanos, entre los cuales se pueden citar Atetelco, Yayahuala, Tetilla, Tlamimilolpa, Xolalpan y otros más. Estos complejos multifamiliares caracterizan a Teotihuacán pues varias familias compartían tanto el espacio doméstico como el parentesco y el oficio. Dichos complejos estaban separados de la vida urbana por altos muros sin ventanas. En el interior de cada uno existía una clara zonificación de actividades por cuartos.

Los conjuntos habitacionales variaban en extensión: los había muy grandes, como Tlamimilolpa, y otros mucho más pequeños, como el excavado en Oztoyahualco. Los patios internos no estaban techados: así se lograba tener luz y aire, además de agua pluvial para el interior del edificio. Hemos observado que los «apartamentos» para cada familia nuclear incluyen una zona de preparación y consumo de alimentos, áreas de estancia y quizá dormitorio, áreas de almacenamiento, sectores destinados al desecho, patios de culto y áreas funerarias. Sin embargo, hay zonas en que todo el grupo familiar se reune para hacer actividades comunes, particularmente relacionadas con el ritual y con el oficio del grupo: estucadores, ceramistas, tejedores, pintores, etc.

Cada familia elegía vajillas de cerámica de distintos colores, y también tenía símbolos religiosos diversos: Tláloc, el Dios Mariposa, Huehuetéotl, etc. Se ha propuesto que en Teotihuacán se dio, por primera vez, una superposición de deidades en dos capas: los dioses de linaje, protectores de líneas de descendencia y, encima de ellos, el dios Tláloc como dios del lugar, que amparaba el territorio, y como patrono de la ciudad y de la cueva. En algunos conjuntos habitacionales tenemos indicios de dioses de grupos de linaje, como el conejo Oztoyahualco.

En los conjuntos habitacionales parece haber existido además un patrón de disposición de los sectores funcionales, más allá del marco de las familias nucleares. Así, en el conjunto habitacional del Oztoyahualco, las zonas de almacenamiento se hallaron generalmente al oeste; las de desecho, al sur; los ámbitos funerarios se concentraron en la mitad, este (aun cuando existen excepciones), y sobre todo, los entierros de fetos y neonatos yacen en una banda norte-sur, en el tercio oriental de la unidad.

Más allá de los conjuntos habitacionales particulares, probablemente habitados por grupos corporativos, existían los barrios, centrados tal vez en las plazas de tres templos que están distribuidas en la antigua ciudad.

Las plantas cultivadas por los teotihuacanos eran tres variedades de maíz, el frijol negro, el frijol ayocote, varias especies de calabaza, el chile, el jitomate, el amaranto, los quelites y la tuna. Consumían frutos como el capulín, el tejocote y quizá el zapote blanco. Recolectaban papa silvestre, tule, verdolaga y huizache. En relación con la fauna, predominaban conejos y liebres, venados, peces de agua dulce y aves acuáticas, aun cuando también consumían guajolote y perro.

BIBLIOGRAFIA.

-GEOGRAFIA MODERNA III.
-HISTORIA DE MEXICO.
-DICCIONARIO ENCICLOPEDICO "GEOMUNDO".

Digitized by Google

Querétaro

Sbtte. Enfra. Ma. Elvira Pérez Hernández

La constante evolución del tiempo exige un cambio definitivo en todo; los habitantes, las ciudades y sus leyes. Esto exige una actualización de los conocimientos en historia de los estados de la República Mexicana que fundamenten y propicien el interés del personal, en esta ocasión; hablaremos de Querétaro.

Querétaro no es solamente el nombre de una ciudad y de un estado de la República Mexicana; ¡Querétaro es mucho más!, fue nombrada en dos ocasiones capital de la República.

"En Querétaro se expedirán probablemente las últimas leyes, se darán los últimos decretos, y tal vez, hasta la última Constitución que México necesita para que pueda encausarse, para que pueda mantener su independencia".

Querétaro no es solamente el nombre de una ciudad y de su estado de la República Mexicana, Querétaro es mucho más. Fue fundada antes del descubrimiento de América por los indios otomíes. En el siglo XVI se integró al imperio azteca, hasta que en 1531 cayó en manos de los españoles. Desde 1550 se convirtió en paso obligado para ir a Zacatecas, cuyas minas descubiertas desde 1546, atraían a gran cantidad de aventureros. Querétaro y San Miguel el Grande eran los últimos sitios civilizados antes de internarse en tierras de chichimecas, al abrirse el camino Querétaro-Zacatecas, se construyeron a lo largo de él fuertes hospederías que resultaron de gran utilidad para la protección y alojamiento de los viajeros.

A pesar de ser un pueblo de indios, a partir de 1550 Querétaro se fue poblando progresivamente de españoles, y fue tal su prosperidad que en 1606 se le dio el título de Sevilla con jurisdicción de México y con categoría de alcaldía mayor. El 25 de enero de 1656, el virrey Francisco Fernández de la Cueva le concedió el título de "Muy noble y muy leal Ciudad de Santiago de Querétaro" con los mismos privilegios otorgados.

Años después fue titulada por real cédula como "Tercera Ciudad del Reino". La prosperidad permitió a los queretanos una vida social muy intensa. Abundan las fiestas, las corridas de toros, los conciertos, las cacerías y las reuniones literarias. Llegó el siglo XVII y Querétaro sigue cambiando. Se instalaron fuentes por toda la ciudad con el fin de que todos sus habitantes tuvieran fácil acceso al agua potable que llegaba por el Acueducto, el cual se construyó entre 1726 y 1738. El 17 de junio de 1794 se dio a Querétaro el nombramiento único en la Nueva España de corregimiento de letras, el primer corregidor fue José Ignacio Ruiz y Calado.

Pero es en el siguiente siglo cuando Querétaro empieza a adquirir su trascendente importancia histórica, cualidad que la distingue de las demás ciudades mexicanas. A principios del siglo XIX, fue nombrado Corregidor Miguel Domínguez, cuya esposa Josefa Ortiz, habría de ser una de las heroínas de la guerra de independencia. Las tertulias que celebraban los esposos Domínguez Ortiz y que en realidad encubrían una conspiración en pro de la Independencia de México, marcan propiamente la entrada de Querétaro en la Historia del México Independiente.

Así que, Querétaro fue la capital de la República en 1874, durante la guerra con los Estados Unidos, campo de batalla en la guerra de reforma y tumba de un efímero imperio, pues fue ahí, donde, tras largo sitio, Maximiliano de Habsburgo fue hecho prisionero junto con sus principales jefes, entre ellos, los generales Miguel Miramón y Tomás Mejía. Los tres, fueron juzgados, condenados a muerte y ejecutados en el "Cerro de las Campanas" en 1867. Querétaro fue, de este modo, génesis de la primera independencia del país y escenario de la consumación de la segunda.

En la época revolucionaria, esta legendaria ciudad, también fue pieza clave, declarándosele por segunda ocasión Capital de la República y sede del Congreso Constituyente que dio a México, en 1917, la Constitución que actualmente rige al país. Es indudable su importancia histórica, sin embargo, hablemos ahora de su belleza arquitectónica: es imposible visitar esta antigua ciudad sin ver su acueducto, el cual consta de 74 arcos y fue mandado construir por el Marqués de la Villa del Villar del Aguila; al final de esta obra, existe una fuente, obra del escultor Francisco Eduardo Tres Guerras.

Otro de los sitios importantes, es el templo y ex-convento de "La Cruz", el

Digitized by Google

cual fue construido en el siglo XVII, siendo su origen una pequeña capilla levantada para venerar la Santa Cruz de la Conquista en "la loma del sangrenal", en la que, muchos años después estuvo prisionero Maximiliano, antes de ser fusilado; en la misma loma, se encuentra el mausoleo de "La Corregidora", doña Josefa Ortiz de Domínguez, tumba también de su esposo, el corregidor de Querétaro de 1810.

El Palacio Federal es un soberbio edificio con portada barroca que originalmente fue construido para albergar el templo y convento de San Agustín, en él, destacan sus impresionantes columnas barrocas con sus grandes cariátidas.

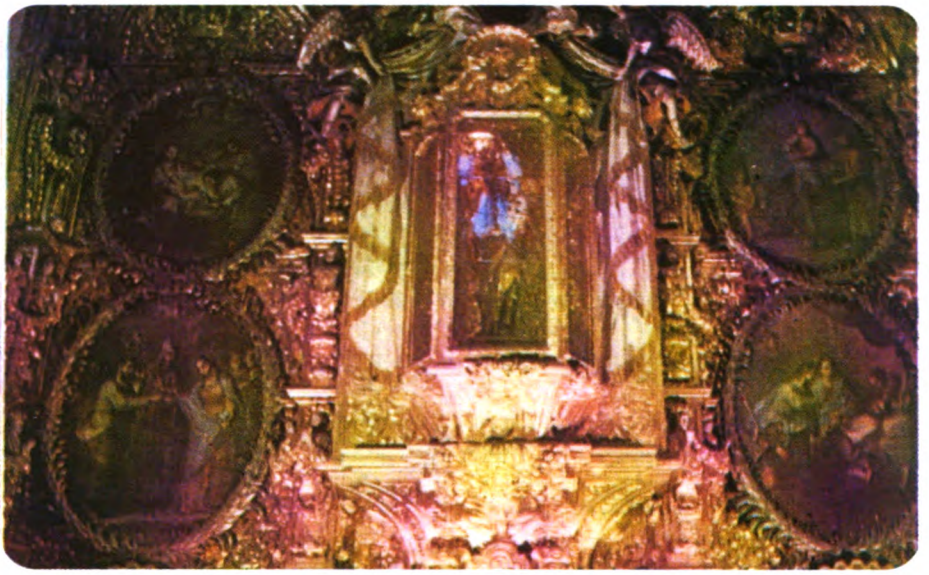
El "Teatro de la República", es otro recinto de gran importancia, ya que ahí fue donde se celebró el juico en el que Maximiliano y sus generales, fueron condenados a muerte; en este lugar, fue también en donde sesionó el Congreso Constituyente.

Es necesario mencionar que en lo que fue la casa de "La Corregidora", cuya construcción data del siglo XVIII, hoy se encuentra ubicado el Palacio Municipal.

Desde esta casa, encontrándose prisionera, doña Josefa envió a Ignacio Allende, el 13 de septiembre de 1810, el aviso que precipitó el inicio de la guerra de independencia; justo en seguida, se encuentra la "Plaza de la Independencia", la cual cuenta con una fuente octagonal con la escultura del Marqués de Villa del Villar del Aguila sobre un pedestal, el cual se encuentra rodeado de cuatro singulares estatuas en forma de perros.

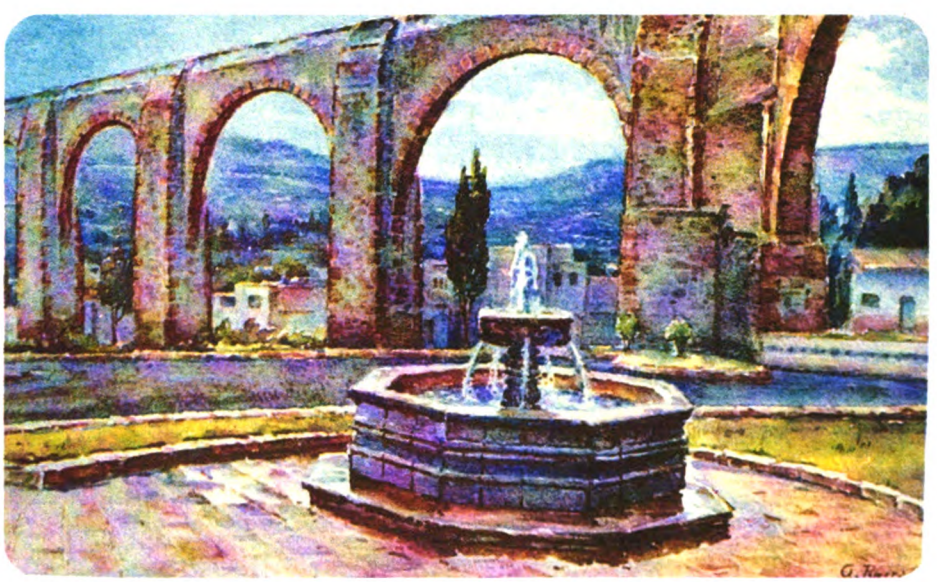
La Plaza de la Constitución, se distingue por contar con una muy bien lograda estatua de don Venustiano Carranza y un monumento erigido en conmemoración de la "Carta de los Deberes y Derechos Económicos de los Estados.

Otro monumento importante, es el Templo de San Francisco, el cual fue construido a fines del siglo XVI, distinguiéndose por su portada de tres cuerpos, sus pilastras pareadas y estriadas, hornamentadas con esculturas y un hermoso relieve de Santiago Apóstol (que es el patrono de la ciudad); el ex-convento anexo, funciona actualmente como "Museo Regional de Querétaro", en el cual se llevan a cabo importantes exposiciones sobre arqueología, historia, arte popular, la revolución y la Constitución.



El "Cerro de las Campanas", es uno de los sitios de mayor interés, no sólo por haber sido el lugar donde llegó a su fin el efímero imperio de Maximiliano, sino también por ser un excelente mirador desde donde se aprecia una hermosa vista panorámica de la ciudad.

Vale la pena visitar muchos otros lugares que existen en esta histórica, añeja y tradicional ciudad y dejarse llevar por su encanto provinciano, con la seguridad de que, el recorrer su singular zona peatonal, le hará recordar a la ciudad de Querétaro, como una maravillosa ciudad de nuestro gran país.



BIBLIOGRAFIA.

-NUEVA ENCICLOPEDIA TEMATICA.
Volumen I, Sherman Turnpike.
Trigésima segunda edición, Editorial Cumbre.
-NUEVAS CIVILIZACIONES.
Volumen 12, P.p. 1769-1771.
Editorial Uteha, S.A. de C.V., Edición 1985.
-REVISTA SENDEROS.
Senderos S.A. de C.V., Edición Mag-Ediciones, Págs. 6, 7, 8 y 9.

Digitized by Google

Principales Tribus de Indios en Sonora

Sbtte. Inf. Erwin Alfonso Iñiguez González

Según diversos historiadores, los Yaquis, Mayos y algunas otras tribus de Sonora son descendientes de los Aztecas y Toltecas.

Las principales tribus son: los Opatas, Pimas, Papagos, Seris, Yaquis, Mayos y Apaches estos últimos se encuentran ahora en las reservaciones que el gobierno de los Estados Unidos ha creado en el estado de Arizona.

Indios Opatas

Esta raza ha manifestado mayor simpatía con la raza blanca, los Opatas siempre han sido dóciles, adictos y pacíficos aunque está reconocido que es la más valiente de las tribus sonorenses, además de ser los indígenas que han mostrado más tendencias a la paz y al trabajo, su historia no registra alzamientos periódicos, la única rebelión de la cual se tienen noticias es la insurrección que efectuaron en 1820, en los pueblos más inmediatos a la Sierra Madre, dicha insurrección tuvo al parecer por origen las injusticias cometidas por un habilitado contra la compañía de Opatas de Babisque que estaba al servicio del gobierno.

Esa tribu ha tomado parte en diferentes ocasiones de campaña que van desde la primera etapa de la Guerra de Independencia hasta la guerra contra la intervención francesa.

Los Opatas son generalmente bajos de cuerpo, de color bronceado, fuertes y robustos y se distinguen por su ligereza y por su resistencia para desplazarse a pie.

Son los guerreros más valientes de las tribus de Sonora, como soldados son sobrios, sufridos y leales y cuando se quiere forjar con ellos una marcha vence sin esfuerzo una jornada diaria de 30 leguas (lo que no hace ninguna tropa de la Infantería en todo el mundo).

Indios Pimas

Los indios Pimas son una raza menos moralizada que la de los Opatas, pues son dadas a la embriaguez y menos laboriosas, estas circunstancias han contribuido a que en la actualidad sean muy pocos los habitantes de la tribu que están radicando en sus primitivos pueblos, pues poco a poco fueron vencidos sus terrenos.

Como raza pacífica, tiene los mejores antecedentes pues muy pocas veces se han levantado en armas y cuando lo han hecho, ha sido movido por bandos políticos que se han disputado la preponderancia en el poder, quienes varias veces han acudido a ellos, como una de las tribus más guerreras y que más ayuda puede prestar en la lucha armada.

Indios Papagos

Los Papagos son una tribu pacífica y no se tiene noticia de sublevación que hayan efectuado después de la que realizaron en 1840 en la cual fue necesario

Digitized by Google

hacerles una campaña formal para pacificarlos, son enemigos tradicionales de los Apaches, a quienes han hecho siempre una guerra sin cuartel.

Estos indígenas viven de la caza, de la pequeña agricultura, de la cría de ganado mayor y de los frutos del campo, como la pitahaya; fabrican telas de algodón, adoban la piel de los animales que cazan, extraen la sal de las salinas llamadas de la Soledad, el Pinacate y la Cascarita que existen en aquella parte del estado y tienen otras pequeñas industrias para atender a las pequeñas necesidades de su subsistencia, como esta tribu tiene algunos bienes del campo, le es muy importante la cuestión de los terrenos y como los que ocupan no los poseen con títulos poco a poco los han despojado de sus posiciones antiguas los denunciantes de baldíos, para lo cual el gobierno de la federación ya ha dispuesto que se adopten algunas medidas para tal efecto.

Esta tribu es la más resistente de todas las que hay en Sonora, para mezclarse con otras razas y para entrar en el camino de la civilización.

Los Seris son excesivamente perezosos y antes que dedicarse a algún trabajo que les proporcione la manera de vivir, prefieren alimentarse con los desperdicios de los ranchos, con la pesca y con las reses que se roban, además cazan algunos venados cuyas pieles adoban y venden en la capital del estado, que junto con algunos tapetes que hacen con pieles de pájaros marinos son su única industria y el dinero que con ello logran obtener, se lo gastan en aguardiente pues tienen un alto grado en el vicio de la embriaguez. Los Seris son de alta estatura, esbeltos y de color oscuro, tanto los hombres como las mujeres se pintan la cara con colores indelebles. Sin distinción usan el pelo largo; andan siempre descalzos y sus vestidos no son más que unos pedazos de

manta o frazada da con que mal se cubren el cuerpo. Esta raza además de ser la menos importante es de las que menos puede esperarse.

Provecho por sus malísimas condiciones morales es de creerse que en un tiempo muy remoto se extinga por completo.

Indios Yaquis y Mayos

Los Yaquis y Mayos pertenecen a una misma raza. Sus costumbres son las mismas y su idioma sólo difiere ligeramente.

La tendencia primordial de estos indios es conservar su independencia de la raza blanca vivir y gobernarse por si mismos, con sus costumbres, sus usos y sus ceremonias; por tradición y por instinto y por que con ese propósito son educados desde que nacen, aborrecen a la gente civilizada.

Ni los Yaquis ni los Mayos pueden considerarse enteramente saluque. Ceremonias religiosas son las del catolicismo, bautizan sus hijos y se casan con los ministros católicos, que van entre ellos de cuando en cuando. A estos les guardan cierto respeto y en algunos pueblos tienen para práctica de las ceremonias y la conservación del culto. Sus principales

alimentos son, el maíz, el frijol, garbanzo, la carne y diversas clases de frutas, que cultivan o que se producen espontáneamente. Sus principales industrias son: la agricultura, la cría de ganado y el comercio, además son muy hábiles para hacer telas de algodón y de lana. En aparatos imperfectísimos que ellos mismos construyen; fabrican sombreros y esteras o muy finos de palma. El tráfico que mantiene constantemente en la población blanca, ha logrado producir el cruzamiento aunque en muy baja escala de las dos razas. Esta circunstancia y la de que son muy afectos al matrimonio y a formar familias, han contribuido a no permitir ni a la disminución de las tribus ni su degeneración, cosas ambas denotan en los aborígenes que se conservan sin mezcla.

BIBLIOGRAFIA.

-Memoria del Gobernador de Sonora, General don Luis E. Torres (1884).

Digitized by Google

«El Retiro, un Punto de Vista Psicológico»

Mayor M.C. José Vicente Fonseca Morales

Para muchos, la situación de retiro es uno de los cambios más trascendentes en la edad tardía, sobre todo para militares de arma que no han desarrollado otra profesión; en un momento dado, se enfrenta el individuo al cese en el trabajo donde pasó una tercera, y a veces, la mitad de su vida, trabajando de 12 a 16 horas al día; en ocasiones sin el disfrute de vacaciones; y ahora su empleo ya no proporcionará la estructura en torno a la cual giraba su vida; no tendrá juntas, funciones, reuniones, etc., contribuyendo tales actividades a la formación de la identidad personal; para algunos estas actividades les ayudan a definir lo que son y lo que representa lo más importante en su vida. Estos factores son algunos por los cuales el retiro requiere de muchos ajustes; el retiro plantea el problema de saber utilizar el mucho tiempo libre de que se dispondrá, y depende de varios factores la facilidad con que el individuo aceptará su nuevo rol.

En general, si la transición del retiro es drástica, o si la identidad personal del retiro ha estado ligada estrechamente a su trabajo, el cambio será difícil; la reacción positiva o negativa del militar ante el retiro depende de muchos factores diferentes, como son:

Salud, posición social y económica, necesidad del sentimiento de realización, flexibilidad, historia, personal, la edad y las personas a quienes se aprecia entre otras cosas.

Lo que más preocupa al personal retirado es el ¿qué hacer? o ¿en qué trabajar? sobre todo si la salud no es el factor condicionante...

Levy en 1978 estudiando un grupo de jubilados encontró que aquellos que no desean el retiro, se muestran insatisfechos, al poco tiempo, se aislan de la sociedad y se tornan amargados e irritables pero tienden a recobrarse al cabo de un período de tiempo.

La situación económica es un factor central que afecta al ajuste del retirado a su nueva vida; para la mayoría, el retiro no significa una privación económica pero a menudo exige que aprenda a vivir con la mitad de sus ingresos anteriores. También los amigos y colegas influyen en la calidad de vida después del retiro.

Los estudios realizados por Kimmel y otros investigadores en 1978 encontraron que las personas que se retiran o jubilan por deseo propio, gozan de buena salud, reciben más apoyo de su familia y tienen sentimientos positivos ante el retiro, a diferencia de los que no desean éste, además de que se retiran para disfrutar de la vida y no simplemente por haber llegado a la edad límite.

La actitud permanente de una persona frente al medio y más aún al cargo, grado o trabajo, también repercute en los sentimientos referentes al retiro. El retiro significa separarse del flujo de vida productiva, importante y útil. Una desvinculación de este tipo resulta especialmente fácil para quienes nunca han encontrado satisfacción fuera de su trabajo, como son los hobyes, la lectura, la educación contínua, la afiliación a una organización etc., el problema se agrava en aquellos que tienen poca participación en la sociedad y en la política.

En los años posteriores al retiro muchas personas disfrutan los primeros lapsos prolongados de tiempo libre que no han tenido desde la niñez, ya que desde temprana edad se dan de alta, sirviendo por 30 a 40 años al medio; conviven aún más con sus esposas y llegan a conocer más al hijo que vieron nacer y que en muchas ocasiones lo encuentran ya adolescente o adulto; también pueden estar en la tierra que los vio nacer, se sienten así a gusto, explorando nuevos intereses para los cuales nunca antes había tenido tiempo y les agrada pasar el tiempo con familiares y amigos.

Otro factor de suma importancia es que en ocasiones el retirado se enfrenta a la soledad, en el caso de la jubilación el individuo parado, jubilado o sin el rol social se pone frente a un espejo que le devuelve una irónica imagen de alguien que ya no es nada. Son los momentos críticos de soledad con asomo de síntomas depresivos.

Aquellas personas que pueden anticipar lo que será su vida después de que dejan de trabajar, y quienes lo planean con anticipación y activamente; tienden a tener la vida enriquecedora del retiro, asimismo los que tienen un alto grado de madurez muestran una actitud más positiva y les es más fácil adaptarse a su nueva vida.

Si entrelazamos trabajo, ocio y estudio, nuestra vida de forma más balanceada en todas las edades, los adultos jóvenes sentirán menos presiones para lograr su establecimiento social en la vida, las personas de mediana edad se sentirán menos abrumadas ayudando tanto a la generación más joven como a la de más edad y las personas viejas se sentirán más estimuladas y útiles. Por lo anteriormente expuesto concluimos que es necesario planear con anticipación el retiro.

BIBLIOGRAFIA.

-PSICOLOGIA Y VIDA
10/a. Edición de Depsey D. & Zimbardo P. G.
Editorial Trillas México D.F.
-PSICOLOGIA SOCIAL DE RODRIGUEZ A.
3/a. Edición Editorial Trillas México .D.F.

Digitized by Google

Salud Física y Mental e Integración con la Familia

Tte. Aux. M.C. Salvador Zamora Villa

La salud se define como un estado de completo bienestar físico, mental y social y no solamente a la ausencia o invalidez.

Para conservar la salud, es muy importante la higiene; que es la ciencia de preservar y promover la salud. Desde este punto de vista de antemano sabemos, que una persona sucia en su persona, no podría ser una persona sana.

La higiene se divide en dos fases:

-Higiene personal: Que se ocupa del mantenimiento de la salud del individuo.

-Higiene de la comunidad: Que se ocupa del control del medio ambiente (acción sanitaria para eliminar moscas, mosquitos, roedores y otros insectos capaces de producir enfermedad) y de las actividades de grupo encaminadas a la protección y promoción de la salud.

La conservación de la salud, depende no de lo que se sabe, sino de lo que se hace. La salud se conserva gracias a una manera sana de vivir, a un régimen higiénico constante, a una alimentación adecuada, el ejercicio físico de acuerdo a la edad y condiciones del individuo y al mejoramiento del medio ambiente físico y social donde se desenvuelve la persona.

Son muchos los factores que influyen para la conservación de la salud, entre ellos podemos contar la nutrición.

La nutrición adecuada es un factor vital para la salud, con ello aumenta la salud, la vitalidad, la eficiencia en el trabajo, la satisfacción, el placer de la vida y el vigor de la futura generación.

Sabemos todos que la capacidad y la potencialidad de la mente y el cuerpo están delineadas por la herencia, pero edificadas y mantenidas por la nutrición.

Nuestro cuerpo sólo toma de los alimentos las sustancias que requiere para las siguientes funciones:

-Generar calor y energía.

-Su crecimiento y mantenimiento.

-Su control regulador (autoregular sus funciones de crecimiento y regeneración de tejidos, funciones hormonales, reproductivas, etc.).

Digitized by Google

La nutrición es la suma de los procesos por los cuales el cuerpo toma y utiliza el alimento, ello incluye la dieta, la digestión y el metabolismo. Nosotros mismos escogemos nuestro alimento o dieta; la digestión asimila el alimento y lo convierte en sustancias simples que puedan ser empleadas por el cuerpo en el metabolismo (transformación) y el metabolismo incluye todos los cambios químicos y físicos que se llevan a cabo en los tejidos del cuerpo.

Los elementos nutritivos del cuerpo y que deben estar presentes en los alimentos son las proteínas, los carbohidratos, las grasas, los minerales y las vitaminas, y ya que todas las funciones del cuerpo se efectúan en un medio líquido, el agua es también vital para el funcionamiento adecuado del cuerpo, pues el agua constituye las dos terceras partes del peso corporal. Todo lo anterior es de primordial importancia para mantener una buena salud física y mental.

La salud mental es algo relativo que podríamos definir como "paz en la mente", "felicidad", "éxito", étc. y decimos que es algo relativo porque ninguna persona obtiene la perfecta felicidad, la contínua paz de la mente o el éxito completo.

Nuestras actividades sociales, profesionales, económicas, familiares, etc. se vuelven cada día más complejas, lo cual exige mayor esfuerzo y capacidad mental para adaptarse a la situación escalafonaria que cada persona guarda en su familia, su trabajo y la sociedad donde se desenvuelve, para de esta manera comprendernos y comprender a los que nos rodean.

Los problemas que cualquier persona tiene, se deben a los siguientes factores:

-Los rasgos personales.

-Las relaciones sociales.

-Las exigencias que la vida impone al individuo.

A continuación expondremos las características del individuo mentalmente sano:

Primeras características:

-Se autorespeta.

-Vive en buena armonía con él mismo la mayor parte del tiempo.

-Tiene un concepto realista de sus capacidades y sus limitaciones.

- Ha aprendido a aceptar sus deficiencias si encuentra que no puede superarlas.

-Desea emplear sus capacidades al máximo sobre metas constructivas.

-No permite que le abrumen sus emociones desagradables.

-Está en armonía con los ideales de la estructura social en que vive.

-Sabe que la vida brinda tanto desilusiones como éxitos y se adapta adecuadamente a ellos.

-Posee el valioso don de no tomarse muy en serio y es capaz de reír de sí mismo.

La segunda característica del individuo mentalmente sano radica en la relación con sus semejantes.

-La gente no le incomoda, por el contrario, le gusta y confía en ellos, a la vez espera gustarle y que confíen en él.

-Respeta las diferencias culturales con los demás.

-No trata de sacar ventaja en su trato con ellos, ni permite que otros le saquen ventaja indebida.

-Tiene la capacidad de situar en segundo plano su individualismo y puede actuar; como parte de un grupo asumir la dirección cuando llegue la ocasión.

-Tiene un amplio sentido de la responsabilidad frente a sus semejantes.

-Conserva la amistad de sus compañeros, el amor de su familia y quienes le rodean.

-Posee una situación social y económica de acuerdo a sus labores.

La tercera característica del individuo mentalmente sano radica en que se siente capaz de poder satisfacer las exigencias cotidianas de la vida.

-Se enfrenta a sus problemas.

-Modifica su medio ambiente cuando es posible.

-Se ajusta a su medio ambiente cuando es necesario.

-No teme al futuro, pero hace planes para el porvenir, proponiéndose metas realistas.

-Es capaz de tomar decisiones después de considerar las posibles consecuencias.

-En resumen, tiene la capacidad de acometer los problemas que se le presentan y de resolverlos satisfactoriamente.

Toda persona, entre más se apegue a estas características, mayor será su salud mental.

La armonía conyugal, es la base de la integración familiar y para obtenerla es necesario que cada uno de los conyuges esté plenamente consciente del papel que desempeña en su familia, y que todos los aspectos de salud física y mental los aplique dentro de su familia.

Digitized by Google

Principios de la Toxicidad del Cadmio

Sbtte. Snd. T.T.F. Leonardo Pérez Morales

Si bien el progreso de la humanidad ha estado ligado al empleo y explotación de los metales, pocas veces se repara en que algunos de estos pueden afectar seriamente la salud de las personas expuestas. En este artículo daremos a conocer el alto grado de contaminación de algunas fábricas y los estragos que puedan ocasionar, tanto al medio ambiente como a la humanidad.

Desde épocas remotas, los mexicanos hemos explotado las riquezas mineras de nuestro territorio; y las necesitamos tanto que pocas veces pensamos que algunas de ellas pueden llegar a ser peligrosas para la salud de la gente que está expuesta a sus efectos. En la industria encontramos elementos tan tóxicos como el plomo, el arsénico y el cadmio.

El cadmio se encuentra en la naturaleza asociado a otros elementos como oxígeno, cloro y azufre. En la industria metalúrgica gran parte del cadmio se obtiene como producto secundario de la refinación del zinc.

El cadmio se emplea en la actualidad para la fabricación de baterías y acumuladores, cables eléctricos, celdas fotoeléctricas, cloruro de polivinio, colorantes, fusibles, soldaduras, plásticos, fungicidas, barras para las centrales nucleoeléctricas, y muchas cosas más como textiles, joyería, vidrio, cerámica, lámparas incandescentes, etc.

El cadmio es ampliamente distribuido en muchos ámbitos de nuestra vida diaria. Las fuentes de contaminación por lo general se pueden dividir en antropogénicas (causadas por el hombre) y naturales; el total mundial de cadmio emitido al ambiente en 1983 fue de 9 mil toneladas, de las cuales el 85 por ciento correspondió a fuentes antropogénicas y el resto a fuentes naturales. Las emisiones volcánicas contribuyen con 63 por ciento del cadmio emitido, las fuentes biogénicas con 18 por ciento y los incendios forestales con 8.4 por ciento.

El 66 por ciento de cadmio proviene de la industria metalúrgica y 10 por ciento de la combustión del carbón y del petróleo en el agua, las industrias de las ramas químico y metalúrgica, proveen 25 por ciento del cadmio que llega a ella, el 21 por ciento viene de industrias minero metalúrgicas, otro 21 por ciento de la precipitación de material atmosférico, y finalmente, el 17 por ciento llega en el agua residual.

Existen tres medios por los cuales podríamos exponernos al cadmio: el ocupacional, el ambiental y el tabaquismo; las ocupaciones más riesgosas son aquellas en las que las personas están en contacto directo con el cadmio, como en las fundiciones y en las fábricas de pilas.

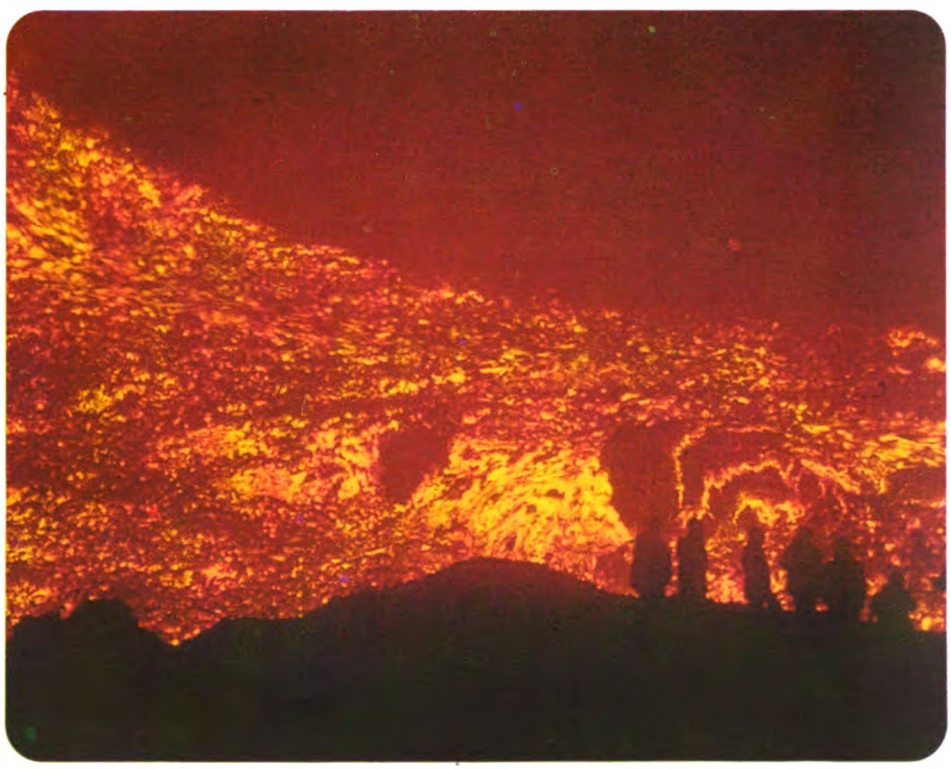
La ambiental puede darse por la contaminación del aire, del suelo o del agua, o por la exposición a alimentos contaminados. El tabaquismo requiere de particular consideración en virtud de que los fumadores inhalan cadmio del que se fija a la planta del tabaco.

El cadmio y el calcio tienen la misma carga y poseen un radio atómico similar, por lo que el cadmio es capaz de mimetizar la acción del calcio. El daño potencial si se da la sustitución cadmio por calcio es muy importante, ya que muchas de las funciones celulares están reguladas por este ion.

Otro de los mecanismos de toxicidad del cadmio en su interacción con los grupos sulthidrilor que podría inhibir la actividad celular.

El tercer mecanismo de toxicidad propio del cadmio es la generación de radiales libres, los radiales libres son moléculas ionizadas que se producen en forma normal en el interior de las células como consecuencia de numerosas reacciones químicas.

Los tipos de daños que causa el cadmio en las células eucariotes; entre ellos, inhibición de enzimas, interacción con el ADN (ácido desoxirribunucleico), con resultados impredecibles, asociación y daño a membranas, interacción con órganos, unión a proteínas dependientes del zinc, son las que resultan más afectadas por la presencia de cadmio, ya que el zinc, unido a los sulthidrilos es despla-



Digitized by Google

zado por el cadmio, resultando una inhibición en la actividad de la proteína, tal es el caso de la fostatasa alcalina.

Entre los efectos del cadmio que posiblemente pudieran ser explicados por su asociación a proteínas están los cambios estructurales que ocasiona en la membrana plasmática de algunas células (incluidos los eritrocitos y las neuronas), y la inhibición de la secreción celular en los hepatocitos. En los griytocitos, por ejemplo, se sabe que en presencia de cadmio las proteínas integrales de la membrana se fijan con mayor avidez al citosqueleto, ocasionando con ello una mayor rigidez y en numerosos casos, lesiones que permiten la vesiculación de la membrana y la pérdida de flexibilidad celular.

El cadmio, mediante los varios mecanismos de citotoxicidad que le son propios, es capaz de afectar a diferentes moléculas y con ello puede intervenir en distintos aspectos de la fisiología natural de las células, dañando de esta forma la integridad celular.

A pesar de la toxicidad del cadmio existen mecanismos que explican la resistencia de muchas células al sufrir daño por este metal. Los mecanismos básicamente son de 2 tipos: los relacionados con el glutación y los basados en la presencia de una proteína llamada metalotioneína cuando el cadmio ingresa a la célula, fijado por el glutación de manera que se impide la integración del metal con otras moléculas celulares. La integración entre el glutación y el cadmio es importante en las células del hígado, ya que en este órgano en donde en una intoxicación aguda se acumula la mayor parte del metal. En los hepatocitos, el complejo glutación cadmio es excretado por la bilis; otro mecanismo basado para fijar cadmio es el establecido en una proteína llamada metalotioneina, que es una molécula pequeña y tiene la particularidad de que, veinte de sus sesenta y uno a sesenta y dos aminoácidos, son cisteínas.

La cisteína tiene grupos sulfhidrilos hacia los que el cadmio presenta una alta agilidad. El cadmio puede ingresar al cuerpo por tres rutas diferentes: la vía enteral, la vía respiratoria o la vía cutánea; por la vía oral, el cadmio se absorbe en el estómago y en mayor cantidad en el intestino delgado.

Por la vía respiratoria, dependiendo del tamaño de la partícula, del 30 al 60 por ciento del material inhalado es capaz de ser absorbido en los pulmones; una vez absorbido, el cadmio llega a todos los tejidos, sin embargo, el 50 por ciento del total del organismo se acumula en el hígado y los riñones. El cadmio sí llega al cerebro, pero la barrera hermatencefálica limita parcialmente su entrada; otra barrera natural es la placenta. De hecho, las concentraciones de cadmio en el cordón umbilical son 50 por ciento menores a los de la sangre materna. El cadmio no se acumula en los huesos y se excreta por la orina, heces y la leche materna.

El cadmio induce osteomalacia y osteoporosis, con la consiguiente aparición de fracturas espontáneas, el riñón es el órgano que concentra más cadmio por gramo de tejido. El pulmón es el órgano que resulta más afectado por el cadmio a nivel ocupacional; altas dosis de cadmio ocasionan irritación bronquial pulmonar.

Este metal puede causar un fenómeno de mala absorción intestinal, incluyendo la del calcio, la vitamina «D» y el hierro; esto ultimo podría ser la causa de que en algunas personas expuestas al metal se observen deficiencias de hemoglobina.

El cadmio no tiene efecto teratogénico, ni relacionado con la producción; bajas concentraciones de cadmio son suficientes para disminuir la capacidad intelectual oral; además, niños con problemas de aprendizaje y de agresividad escolar, tienen mayores concentraciones de cadmio que niños normales.

Para saber si una persona está expuesta o no al cadmio, son las determinaciones de las concentraciones de este metal en la sangre, el pelo y la orina. Otros estudios no invasivos que cuantifican cadmio en los tejidos, son muy caros y requieren de equipo muy especializado.

Las concentraciones de cadmio y de algunos indicadores de daño, aumentan mucho una vez que el cadmio alcanza la concentración crítica de daño en el riñón y la lesión en el túbulo proximal se hace evidente.

Poco después de la II Guerra Mundial, en la cuenca del río Zing Zu, en Japón, los médicos comenzaron a observar que había mujeres pos-menopáusicas que se quejaban de dolores intolerables y que aun con los más ligeros movimientos sufrían de fracturas; éstas, en los estudios radiológicos, mostraban huesos deformes, descalcificación con fracturas y signos de osteomalacia osteoporosis.

La enfermedad se asoció con la contaminación ambiental por metales pesados, presumiblemente originada por los deshechos mineros; en nuestro país existen algunos informes sobre la presencia del cadmio en la atmósfera de la ciudad de México, en los sedimentos del puerto de Altamira, Tamaulipas y en alimentos marinos de la zona del Golfo de México.

Nuestro país es un rico productor de metales, y además, cuenta con una importante industria que los transforma y emplea para generar productos diversos. En el camino podrían ocurrir eventos de exposición ocupacional o ambiental. Por consiguiente, deben realizarse mayores esfuerzos para la generación de programas que sirvan para evaluar y prevenir contingencias ambientales relacionadas con la contaminación producida por estos elementos. Afortunadamente, México cuenta cada día más, con excelentes grupos capaces de realizar dichas tareas, tanto en el sector gubernamental (Secretarías de Salud y Desarrollo Urbano y Ecología), como en el académico, en diversas universidades y centros de investigación; así mismo, es positiva la creciente coordinación de esfuerzos entre el gobierno, la industria y las universidades.

BIBLIOGRAFIA.

-Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de la Sría. de Educ. Pública.
-Centro Nacional de Investigaciones para el Desarrollo; Otawa, Canadá
-Laboratorio de Toxicología Ambiental.
-Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P.

Digitized by Google

Como Conceptúa el Mexicano a la Muerte

Subtte. Inf. Juan Oliver López

Desde que el hombre es tal, se ha preocupado por dar respuesta a toda una serie de interrogantes que el límite de sus conocimientos le impide responder de manera efectiva, la necesidad de encontrar un algo que explique los fenómenos que le rodean lo lleva a recurrir a su imaginación creando y poblando el mundo real e irreal de dioses y demonios, de seres mitológicos y elementos mágicos que vienen a ayudar en la anhelada búsqueda, variando en cada pueblo.

Pero, ¿ha habido algo más importante para el hombre que su propia vida? al no resignarse a morir busca una proyección al más allá: trata de trascender.

Los mitos de las religiones más antiguas nos hablan de un inframundo, es decir, de un lugar situado debajo de la tierra donde llegan las almas de los cuerpos, permaneciendo indefinidamente en un estado de indiferencia.

Con la evolución y formalización de las creencias religiosas surge la idea de premio o castigo en la vida del más allá, la creencia de que el destino final de las almas depende del comportamiento moral que hayan tenido durante su paso por el mundo, concibiéndose un lugar de tortura para los malos y un lugar de felicidad para los buenos, asociando estos a la luz, al sol y a la vida.

La amplia diversidad observable en las conductas sociales y los ritos funerarios de los pueblos, obedece a razones de índole cultural y particularmente a las diferentes ideologías suscitadas en torno al carácter y significado de la muerte.

Como es lógico, todas las concepciones sobre la muerte tienen mucho que ver con las creencias religiosas, tan es así, que algunos grupos indígenas mantienen una serie de costumbres de raíz prehispánica, mezcladas con elementos del cristianismo.

Como ejemplo de algunas costumbres de este tipo de grupos sociales, en cuyos ritos vemos conjugadas tanto ideas paganas como cristianas, tenemos que en algunas regiones de Puebla y Tlaxcala:

1.- El velorio de un niño, generalmente es una fiesta con música, baile y bebidas alcohólicas; los padrinos de casamiento, cuando muere su ahijado chico compran un vestido de San José, su cajita, dos litros de aguardiente con refrescos y cinco cajetillas de cigarros, debiendo llevar esto a las siete de la noche, vistiendo los padrinos al muerto al tiempo que la música toca.

Al día siguiente, cuando es el entierro, el padrino lleva cargando al muerto al panteón, teniendo la madrina que llevar una jícara con la limosna del pueblo.

2.- Cuando un enfermo está agonizando, la familia lo viste con su ropa, poniéndole en la mano una vara de rosa de castilla, un manojo de popote y una cera. El hábito significa no tener frío; la vara de castilla, defensa en el camino; el popote para barrer las espinas que pueda encontrar y la cera para presentarse con el señor.

Cuando muere se le acuesta en un montón de tierra dentro de la casa, reuniéndose la familia para avisar a la iglesia y a la gente de los barrios, para comprar la caja y otros objetos como huaraches, pañuelos, sábanas, jícara para el pan y una cera para el cadáver; en la noche se avisa a qué hora será el entierro al siguiente día. Durante el sepelio una familia se coloca con una vara frente al cadáver acompañándole mujeres del pueblo con ceras encendidas hasta llegar a la iglesia, después llega el padre, haciéndole vigilia al cadáver; al ir al panteón, un familiar lleva un crucifijo de la iglesia para ir adelante del ataúd.

Al término del entierro, se invita a comer a casa del muerto, a las ocho de la noche comienza el rosario y se reza durante ocho días.

Contrario a estas costumbres que imperan principalmente en pequeñas poblaciones, tenemos que en las zonas urbanas en forma general se recurre a los servicios que ofrecen las llamadas funerarias, donde se lleva a cabo la velación al difunto para posteriormente proceder al sepelio, o en su caso, a la cremación del cuerpo.

El mexicano hacia la muerte

Es importante resaltar la actitud del mexicano hacia la muerte, la cual se ha manifestado a través del tiempo mostrando que en nuestra idiosincracia aún

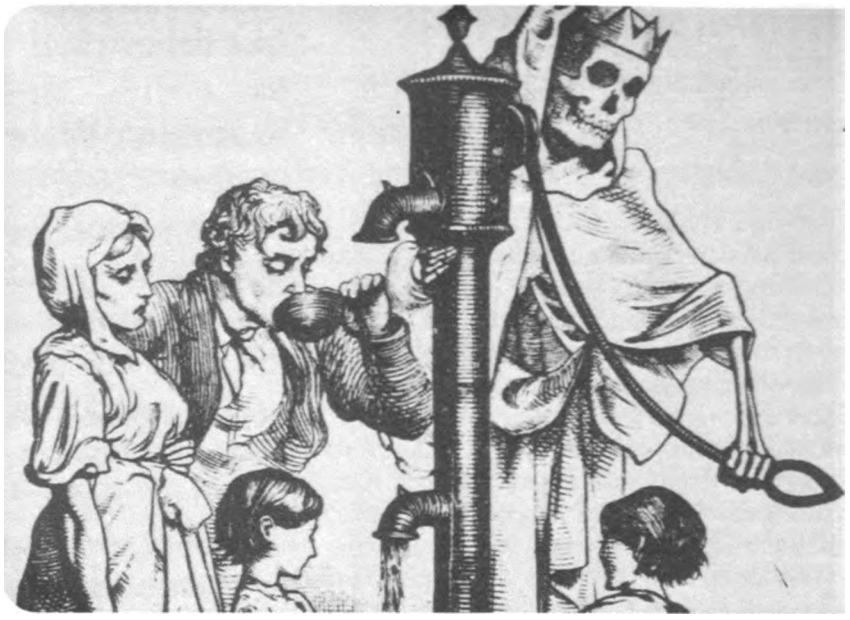
Digitized by Google

pasa el terror a la muerte, sin embargo, como diría el escritor Octavio Paz: "el mexicano contempla a la muerte cara a cara, con impaciencia, desdén o ironía; la frecuenta, la busca, la acaricia y la festeja."

Es así como, desde el siglo XIX, se acostumbraba por parte de aguadores, repartidores de periódico y otros, pedir su tumba, calavera u ofrenda.

Comenzaron también a aparecer impresos satirizando funerariamente a personajes políticos y/o gente popular, así como a los oficios y profesiones más importantes y tradicionales.

La manera más popular de manifestarse, para nuestro pueblo, es a través de canciones, refranes y reflexiones populares.



Calaveras elegantes
son todos los magistrados,
los médicos y abogados
y también los estudiantes;
también son los practicantes
del hospital y enfermeras
y los jueces más severos
que fallan sin compasión
que sean los carceleros
calaveras del montón.

Asimismo:

El muerto al hoyo y el vivo al pollo.

El que por su gusto muere, hasta la muerte le sabe.

Cuando el tecolote canta...el indio muere.

Y como reflexiones:

Cuando alguien muere violentamente, aun a costa de las repetidas advertencias de terceros, se suele decir: "se la buscó".

Si la muerte nos traiciona y morimos de mala manera todos se lamentan: "Hay que morir como se vive".

Si de canciones se trata, también nuestro pueblo tiene una extensa variedad de canciones en honor de su inseparable compañera, la muerte:

"...Si me han de matar mañana, que me maten de una vez..."

"...México lindo y querido, si muero lejos de tí..."

Así como un sinfín de corridos que, en su mayoría, enaltecen la muerte de seres que mostraron su "valentía" al enfrentarse sin miedo a La Parca.

Existe también un sinnúmero de expresiones referentes a la muerte y así decimos: "Se salvó de la pelona; se petateó, colgó los tenis, se lo chupó la bruja, entregó el equipo, clavó el pico, peló el diente, dio el changazo, estiró la pata, le dió el patatúz, etc. El número de variantes es inmenso.

Todo lo anterior demuestra que el mexicano trata a la muerte con toda confianza, irrespetuosamente, burlándose de ella, como que la sabe parte de sí.

No obstante, cada sociedad interpreta a la muerte a su modo, lo que para algunos es la aniquilación total, para otros supone el paso a otra vida o simplemente una fase más del ciclo eterno de la existencia.

En México prevalece la creencia de que después de la muerte existe una nueva vida, mejor y más justa, afirmando que después de este mundo existe la vida eterna al lado de Dios Padre.

Podemos resumir que desde tiempos inmemorables la muerte ha sido motivo de culto y a su alrededor se ha seguido una serie de creencias y rituales, pero ¿qué es la muerte?;

definir la muerte no siempre ha despertado interés en los hombres, el interés surgió recientemente debido a que se fueron presentando situaciones en las cuales era necesario reconocer el momento en que ésta se presentaba, ya sea para determinar cuando puede disponerse del cadáver para algún utilitario o para el esclarecimiento de la responsabilidad médica en caso de inhumaciones prematuras, las cuales han sido temor en todas las épocas.

Una ley ineludible de la vida es la muerte, debiendo comprender la existencia de diversas clases de muerte, según la ciencia médica:

Muerte histológica de las diversas células y tejidos, teniendo en cuenta que la cesación funcional no es completa desde el primer momento en que se establece la muerte, ya que la muerte del organismo en su conjunto no coincide con la muerte simultánea de todas las células que lo componen.

La muerte anatómica de los grandes aparatos y sistemas.

La muerte aparente, en donde lo real es la apariencia, ya que subsiste la vida que se recobra, espontánea o mediante auxilio médico.

Hay muerte relativa cuando se presenta un paro completo y prolongado de corazón, pudiendo hacerlo volver a funcionar a través de auxilio médico.

La muerte intermedia es la que precede a la absoluta y tiene un interés religioso.

Muerte real es aquella verdadera, completa irreversible y absoluta, es la abolición definitiva y permanente de los aparatos y sistemas como son las funciones cardiacas y cerebrales.

Ha sido la preocupación del estudio de múltiples casos en los que se suponían inhumaciones prematuras lo que dio lugar a la investigación más profunda para la determinación del momento en que cesa la vida, siendo su diagnóstico el que a través del tiempo ha sido objeto de numerosos estudios.

Digitized by Google

Borri formuló un cuadro acerca de los fenómenos cadavéricos y son:

Vitales negativos, los cuales son inmediatos y consecutivos.

Dentro de los inmediatos encontramos:

-Pérdida de la conciencia.

-Insensibilidad.

-Inmovilidad y pérdida del tono muscular.

-Cese de la respiración.

-Cese de la circulación.

En los consecutivos están:

-Evaporación tegumentaria y apergamiento, que se caracterizan por la pérdida de peso corporal, desecación de las mucosas y pérdida de la transparencia de la córnea, entre otras.

-Enfriamiento del cuerpo, que se inicia por los pies, sigue por las manos y luego por la cara, principiando por la nariz, perdiendo aproximadamente en un término de veinte horas.

-Livideces cadavéricas, en las que la sangre al cesar los movimientos circulatorios queda sometida a las leyes de la gravedad, lo cual nos sirve para establecer la cronología de la muerte, orientar sobre su causa y saber la posición o cambios de posición del cuerpo. Aparecen tres o cuatro horas después de la muerte y alcanzan su intensidad de doce a quince horas, desapareciendo transcurridas veinticuatro horas. Normalmente son de color rojo claro o azul iniciándose en forma de mancha.

-Desaparición de la irritabilidad intermuscular, después de abolidos del tono muscular, la facies cadavérica y la relajación de los esfínteres, viene la progresión de la sangre de las arterias a las venas.

-Rigidez cadavérica, es uno de los fenómenos más importantes donde la fibra muscular se vuelve opaca, dura y de reacción ácida, es un fenómeno fisicoquímico constante, el cual se inicia de dos a cuatro horas después de la muerte, se caracteriza por el acortamiento del músculo, lo cual da lugar a ciertos movimientos y cambios marciales de posición.

La rigidez se inicia en los músculos de la mandíbula, tronco y abdomen, desapareciendo en sentido inverso, cesa en el momento en que comienza la putrefacción.

Transformativos, los fenómenos cadavéricos a que se refiere son:

-Putrefacción, cuando se presenta desaparece la rigidez, se debe a la descomposición de las materias albuminoidas del organismo, con producción de gases pútridos.

Después de la muerte, las bacterias del intestino penetran en las vías linfáticas y sanguíneas, multiplicándose rápidamente, los signos de la putrefacción no se presentan inmediatamente, variando el tiempo según las causas que la originen influído por las condiciones climatéricas y la temperatura ambiente, siendo diferente para cada una de las partes del cadáver.

Los síntomas de la putrefacción son la aparición de la mancha verde abdominal, gases que se transforman en el intestino y aparición de líneas rojizas en el tórax y en las extremidades, formándose asimismo gases en el tejido celular subcutáneo.

El líquido que se exuda en los tejidos de la dermis llega a levantar la epidermis en grandes colgajos desprendiéndose con facilidad los cabellos y las uñas. A medida que avanza la putrefacción, la pared abdominal se deprime por la salida de gases, aplicándose contra la columna vertebral, los cartílagos costales se rompen y desprenden, el tórax y masas musculares se desintegran poco a poco,

Jurídicamente el estudio de la putrefacción cadavérica es importante, ya que ayuda a establecer datos acerca de la cronología de la muerte, su rapidez y tipo de agonía; a orientar sobre la estación del año en que acaeció el deceso, si la muerte fue en la ciudad o en el campo y si se transportó el cadáver.

-Maceración, se llama así al proceso transformativo del cadáver fetal-muerto dentro del seno materno del sexto al noveno mes de vida intrauterino.

Se caracteriza por el desprendimiento fácil de la epidermis, la cual tiene una coloración roja.

A la maceración puede seguir la momificación o la calcificación.

La maceración séptica se presenta cuando el cadáver está en un medio líquido o semilíquido contaminado, observándose mezcladas la putrefacción y la maceración.

-Momificación, es un proceso transformativo del cadáver, el cual puede ser artificial por embalsamiento como técnica utilizada por los egipcios para la conservación.

BIBLIOGRAFIA

-Compendio General de México a Través de los Siglos.
Tomos1 y 3. Editorial Valle de México.
-El Laberinto de la Soledad. Octavio Paz.
-Hombre, Medicina y Salud. Enciclopedia Británica, Tomos1,2 y 3.
-La Muerte en Cuestión. Nogel Thomas. Editorial Fondo de cultura Económica.
-Mas allá del umbral de la muerte. Rawlings. Editorial Britania.

Digitized by Google

Vuelve Pronto (Cuento)

Cap. 2/o. de Inf. Víctor Pacheco Méndez

Cuando Juan Méndez llegó a engrosar las filas del Ejército Mexicano, lo hizo llevado por múltiples razones, pero quizá la más poderosa fue el hecho de sentir una atracción irresistible por la veneración a los Símbolos Patrios, símbolos que le enseñaron a respetar sus maestros en aquellos ya lejanos días en que acudió a recibir la educación primaria, o fue también la admiración que sentía por los soldados cuando en su natal Silao veía desfilar a los imponentes "dragones"; cuando en los desfiles del 16 de septiembre lucían orgullosos sus briosos corceles, sus limpias botas y brillantes acicates, así como el inconfundible uniforme kaki verde olivo, o sería tal vez el hecho de ver a los infantes del veintisiete de infantería, acantonados primero y después como comisión reclutadora, en la plaza de Irapuato, lo que hizo que Juan Méndez finalmente dejara la vida civil y solicitara alta en las filas del glorioso Ejército Mexicano, con una gran ilusión por vestir el uniforme kaki verde olivo y poder servir así a su patria.

Conseguido el permiso con sus padres, causa alta por fin en el cincuenta y ocho batallón, en la plaza de Irapuato, Gto. corría el año de 1969, con gran pesadumbre comunica a sus viejos que ha llegado el momento de partir, pues la unidad a la cual pertenece, por órdenes superiores ha sido destacada al Estado de Durango, para cumplir con sus sagradas misiones; el enjuto rostro de su padre no sufre la más mínima alteración al recibir la noticia, sería que el gran viejo esperaba esto hacía ya mucho tiempo. La madre, mujer al fin, con lágrimas en los ojos da la bendición a su hijo que por su propia voluntad ha decidido ser útil a su patria en el servicio de las armas; allá en su pueblo quedan acompañando a sus padres su hermano mayor y dos hermanas menores, abrazos, palabras de despedida, no te olvides de nosotros, escríbenos para saber de tí, vuelve pronto, cuídate mucho y por fin... la despedida.

Cuando al Campo Militar de la 16/a Z.M. llegan 35 vehículos Dina para transportarnos a nuestro destino, se confunden las muestras de alegría con la tristeza, se escuchan las notas melancólicas de un mariachi tocando las golondrinas, madres que llorando despiden a sus hijos y novias que prometen emocionadas esperar al ser amado, ignorando quizá que ésta será la última vez que se vean.

¡Qué emoción tan indescriptible sintió Juan cuando por fin su cabo le entrega el tan deseado uniforme y le hace las primeras indicaciones para su correcto uso!, a partir de allí y una vez que llegan al Estado de Durango, todo fue enseñanza, adiestramiento intensivo, conocimiento y empleo del armamento, conocimiento de los enervantes, academias que nos enseñan cual es la forma de actuar del enemigo y quién es éste. Allí se nos enseña por primera vez que en un área afectada por la presencia de enervantes, todas las personas son sospechosas.

En cuántas y cuántas operaciones en las Sierras de Durango participa Juan, todas con éxito, pues siempre está bajo las órdenes de buenos comandantes. Con el paso del tiempo, el batallón al cual pertenece, adquiere rápida fama, pues las destrucciones de enervantes aumentan cada día, y esto da como resultado que ahora el batallón tenga un corrido que el mismo personal canta en sus momentos de descanso, me parece aún escuchar su letra que más o menos dice así:

Año del sesenta y nueve un diecinueve de abril llegaron los federales al famoso diez de abril. Traían órdenes expresas los señores oficiales de acabar con esas plantas que son plantas ilegales.

El coronel Don Rodolfo,
armado con su pistola, manda
su gente a la sierra
a combatir la amapola.

Pero Juan Méndez deseoso siempre de superación, asciende pronto al grado inmediato y ahora es un flamante cabo de infantería, con esto inicia su carrera propiamente, luego vienen las escuelas de formación de clases, de oficiales, cursos de aplicación y en la actualidad se encuentra en alguna unidad de nuestro Ejército, poniendo en aplicación los conocimientos que le transmitieron compañeros y superiores y la vida misma; ahora tal vez se encuentra en preparación para participar en la próxima promoción. Juan Méndez, trata de cumplir como buen soldado con su deber siempre teniendo presentes los consejos y la bendición que un día al salir de su hogar para causar alta en las filas del Ejército, le dieran sus viejos; ya han pasado 24 años, toda una vida, pero cuando Juan por las mañanas escucha la banda de guerra para rendir honores a la bandera, todos los días, en su afán de cumplir con sus obligaciones, renueva su compromiso de lealtad para con la patria.

Digitized by Google

Información y Orientación

Colaboración del I.S.S.F.A.M.

El objetivo primordial de la unidad de información y orientación, es contribuir a facilitar la relación de toda persona que se dirige al Instituto de Seguridad Social para las Fuerzas Armadas Mexicanas ya sea en ejercicio de sus derechos o en el cumplimiento de sus deberes, orientándola, informándola y atendiéndola con el propósito de que reciba los Servicios de Seguridad Social que presta este Instituto al personal de las Fuerzas Armadas Mexicanas y sus derechohabientes, en las mejores condiciones de eficiencia y oportunidad; por lo que para poder estar en condiciones de proporcionar un servicio rápido y fluido la unidad cuenta con terminales de computadoras en la ventanilla 5 retiros y pensiones y la ventanilla 7, devolución del fondo de la vivienda militar, ventanillas que debido a sus funciones, el volumen de las solicitudes de trámite e información es considerable.

Sin embargo para unificar ese servicio ágil y oportuno, en un futuro muy próximo la unidad contará con terminales electrónicas en cada una de las ventanillas que la integran.

El factor más importante en toda actividad administrativa es el elemento humano y siendo el objetivo fundamental de la unidad de información y orientación, el de mejorar la prestación de los servicios y la imágen de este Instituto a sus derechohabientes, se hace necesario cuidar rigurosamente que el personal de la unidad responda a estas necesidades.

Alguna de las funciones específicas de la unidad de información y orientación son:

a) Atender al público ya sea telefónicamente o en forma directa.

b) Proporcionar información sobre los beneficios a que tienen derecho y los trámites y requisitos a seguir, informándoles el **tiempo probable** de dicho trámite.

c) Canalizar oportunamente y con el área respectiva la solicitud del Militar y/o derechohabiente.

d) Llevar un seguimiento de las mismas para informarlo.

e) Auxilar a los derechohabientes en sus trámites a seguir.

La unidad cuenta con 9 ventanillas para atender a los miembros de las Fuerzas Armadas y sus familiares y son las siguientes:

Ventanilla 2: Servicio Médico

Elabora solicitudes de prótesis ópticas a militares retirados y derechohabientes de militares en activo y retirados.

Ventanilla 4: créditos hipotecarios

Proporciona y recibe solicitudes de créditos hipotecarios de militares en activo.

Ventanilla 5: retiros y pensiones

Tramita e informa sobre haberes de retiro, compensaciones y pensiones.

Ventanilla 6: registro y vigencia de derechos

Informa lo relacionado a credenciales de afiliación a la Ley del Instituto de Seguridad Social para las Fuerzas Armadas Mexicanas, así como la elaboración de solicitudes para acogimiento al servicio médico por cuotas, para pensionistas.

Ventanilla 7: devolución del Fondo de la Vivienda Militar

Recibe, tramita e informa sobre solicitudes para la devolución del Fondo de la Vivienda Militar.

Ventanilla 8: Seguro de Vida Militar

Recibe, tramita e informa lo relativo a solicitudes para el pago del Seguro de Vida Militar.

Ventanilla 9: actualización, control y pagos

Elabora, tramita e informa sobre:

a) Solicitudes de pensión artículo 204 Bis de la Ley del Instituto de Seguridad Social para las Fuerzas Armadas Mexicanas.

b) Solicitudes de seguro colectivo de retiro.

c) Solicitudes de regularización de pago (haberes de retiro, compensaciones y pensiones),

d) Solicitudes de cambio de radicación de pago (haberes de retiro y pensiones).

e) Solicitudes de pagas de defunción.

f) Solicitudes de ayuda para gastos de sepelio.

g) Solicitudes de acrecentamiento (pensión).

h) Notificación de fallecimiento de pensionados.

Ventanilla 10: información

Canaliza al público que se presenta en la unidad a la ventanilla o área correspondiente para la atención de su trámite o asunto a tratar.

Mesa de afiliación

Requisita hojas de filiación básicamente a pensionistas que radican en el Distrito Federal y área Metropolitana.

Esto es, a grandes razgos, una de las funciones que el I.S.S.F.A.M, cumple en favor de sus agremiados, sin olvidar que la Institución fue creada **¡para servir a usted!.**

Digitized by Google

Espacios para la Reflexión

L. Ronald Hubbard

Cuida tu persona

Recibe la atención necesaria cuando estés enfermo.

Es frecuente que cuando las personas están enfermas, incluso si es una enfermedad transmisible, no se aislan por sí mismas ni buscan el tratamiento adecuado. Como puedes ver, fácilmente esto tiende a ponerte en riesgo. Insiste en que una persona tome las precauciones apropiadas y reciba el cuidado apropiado cuando esté enferma.

Mantén limpio tu cuerpo.

Las personas que no se bañan o se lavan las manos con regularidad, pueden ser portadoras de gérmenes. Te ponen en riesgo. Estás en tu derecho al insistir que las personas se bañen con regularidad y se laven las manos. Es inevitable que uno se ensucie al trabajar o al hacer ejercicio. Haz que se limpien después.

Protege tus dientes.

Se ha dicho que si uno se cepillara los dientes después de cada comida, no sufriría de caries. Esto, o mascando goma de mascar después de cada comida, ayuda a contribuir a defender a los demás de las enfermedades orales y el mal aliento. Sugiere a los demás que protejan sus dientes.

Aliméntate adecuadamente.

Las personas que no se alimentan adecuadamente no son de gran ayuda para ti ni para ellas mismas. Tienden a tener un nivel de energía menor. Están algunas veces de mal humor. Se enferman con más facilidad. Comer adecuadamente no requiere de dietas extrañas, pero sí requiere que uno coma alimentos nutritivos con regularidad.

Obtén descanso.

Aunque muchas veces durante la vida uno tiene que trabajar más allá de los períodos normales de sueño, el que una persona, con frecuencia, falle en obtener un descanso apropiado, puede convertirla en una carga para los demás. Las personas cansadas no están alertas; pueden cometer errores; tener accidentes. Justamente cuando se les necesita pueden descargarle a uno toda la carga del trabajo. Ponen en riesgo a los demás. Insiste que la gente que no obtenga descanso apropiadamente lo haga.

Sé moderado

No uses drogas dañinas.

Las personas que usan drogas, no siempre ven el mundo real ante ellas. No están *allí* realmente. En una carretera, en un encuentro casual, en un hogar, pueden ser muy peligrosas para ti. La gente erróneamente cree que se "siente mejor", "actúa mejor" o que "sólo es feliz" cuando usa drogas. Esto es sólo otro engaño. Tarde o temprano las drogas los destruirán físicamente. Desalienta a las personas de que tomen drogas. Cuando así lo hagan, anímalas a buscar ayuda para dejarlas.

No tomes alcohol en exceso.

Las personas que toman alcohol no están alerta. Este deteriora su habilidad para reaccionar, incluso cuando les parece que están más alertas gracias a él. El alcohol tiene cierto valor medicinal. Este se puede sobreestimar grandemente. No dejes que alguien que ha estado bebiendo te conduzca en un automóvil o un avión. Beber puede llevarse vidas en más de una forma. Un poco de licor es suficiente; no permitas que el exceso termine en infelicidad o muerte. Impide a las personas el beber en exceso.

No dañes a una persona de buena voluntad

A pesar de la insistencia de los hombres malignos de que todos los hombres son malos, existen alrededor muchos hombres buenos y mujeres también. Puedes haber sido lo bastante afortunado para conocer algunos.

De hecho, la sociedad funciona gracias a los hombres y mujeres de buena voluntad; los trabajadores públicos, los líderes de opinión, aquellos en el sector privado, quienes hacen su trabajo, son, en su gran mayoría, personas de buena voluntad. Si no fuera así, desde hace mucho deberían de haber cesado de servir.

Es fácil atacar a tales personas: su misma decencia les impide sobreprotegerse a sí mismos. Sin embargo, la supervivencia de la mayoría de las personas de una sociedad depende de ellas.

El criminal violento, el propagandista, los medios masivos de comunicación en busca del sensacionalismo, tienden a distraer nuestra atención del hecho firme y cotidiano de que la sociedad no podría funcionar si no fuera por los individuos de buena voluntad. Conforme ellas custodian las calles, aconsejan a los niños, toman las temperaturas, apagan incendios y hablan con sentido común, con voces calladas, es posible que uno no se de cuenta de que las personas de buena voluntad son las que mantienen al mundo en marcha y al hombre vivo sobre la Tierra.

Sin embargo éstas pueden ser atacadas y se deberían propugnar y llevar a la práctica medidas rigurosas para defenderlas y evitar que se les dañe, ya que tu propia supervivencia y la de tu familia y amigos depende de ellas.

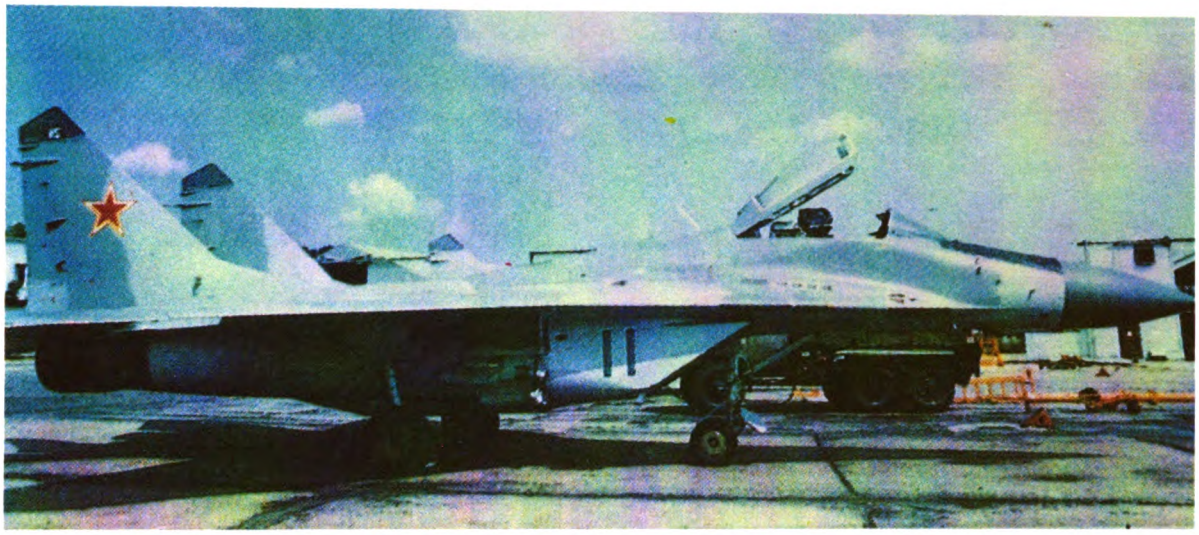
Digitized by Google

LOS CAZA F-117A Y MIG-29

El tiempo se está encargando una vez más de poner las cosas en su sitio, y ahora se empieza a saber que parte del material bélico que intervino en la Guerra del Golfo no es ni tan extraordinario como al calor de la batalla se dijo entonces, ni tan defectuoso como se pudo deducir del resultado que dio durante aquella tensa contienda.

Tal es el caso de dos aviones de combate que figuraron en ambos bandos: el supuestamente indetectable *F-117A*, última aportación tecnológica estadounidense y el soviético *MIG-29*. El Ejército del Aire alemán ha estudiado durante los últimos meses 23 de las 24 unidades con que contaban las Fuerzas Armadas de la RDA en el momento de la unificación. La vigésimo cuarta unidad ha sido analizada por los estadounidenses en las dependencias de General Dinamics, en Texas. El resultado, para unos y otros, ha sido sorprendente, ya que el avión soviético se ha mostrado como lo que uno de los militares encargado de probarlo, citado por la revista *Time*, define como «el sueño de un piloto de combate».

La revista estadounidense, en efecto, resumiendo las distintas versiones sobre las pruebas efectuadas al *MIG-29*, dice que lo que «era considerado simplemente como una máquina voladora, puede ser para un piloto el más suave y más amigable caza supersónico jamás construido», y cita entre sus grandes cualidades su versatilidad, su resistencia o su gran agilidad.



Digitized by Google

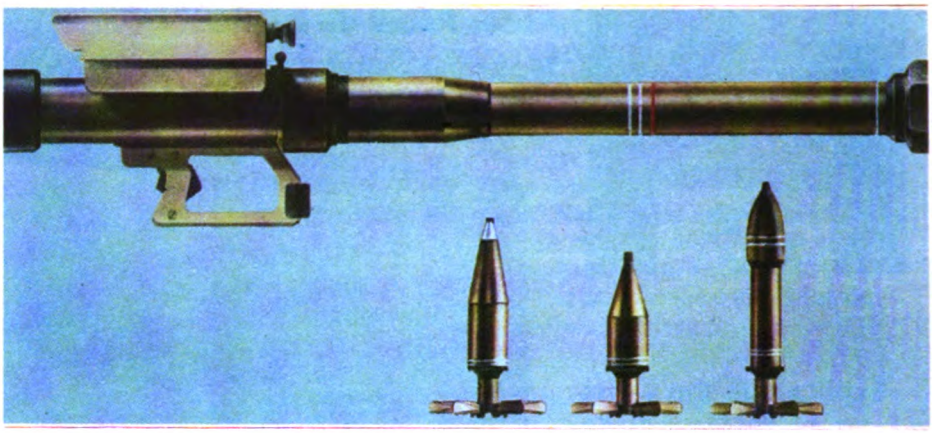
LANZADOR ALCOTAN-100

Una nueva arma de asalto de Infantería, reutilizable, de diseño español.

Con este nombre, o con el más aceptable de Proyecto EN8906, se conoce la nueva arma de asalto de Infantería, con la que se pretende dotar a las pequeñas unidades a partir de 1994.

Su origen hay que buscarlo en las distintas directivas para las armas contracarro establecidas por la Alianza Atlántica. Una norma del 29 de abril de 1986 las fijaba entre los 4.000 metros de «largo alcance» y los 250 metros de «muy corto», en las que quedaban comprendidas las de 1.500 metros para el medio alcance y 500 metros para el «corto alcance».

Dos subconjuntos principales forman el *Alcotan-100*. El arma, propiamente dicha, está compuesta por un cilindro enchufe de bayoneta para fijación del contenedor de la munición un conector, el mecanismo de disparo y el sistema electrónico de puntería. Este último, basado en tecnologías de la más reciente generación, comprende una unidad de visión día/noche con calculador balístico digital, telémetro láser, medidor de ángulos, extractor de munición, detector de temperatura de la pólvora y mecanismo de alimentación. Elemento destacado es el calculador que, en función del tipo de proyectil, temperatura de la pólvora, distancia y movimiento, realiza la corrección automática de la puntería.



ASCOD: NUEVO VEHICULO DE COMBATE

El nuevo vehículo de combate se basa en el modelo ASCOD *(Austrian-Spanish Cooperation Development)*, desarrollado por España y la empresa austriaca Steyr-Daimler-Puchal, que será adaptado a los requisitos técnicos y operativos exigidos.

El ASCOD es un vehículo blindado con cadenas, que puede transportar 11 soldados de infantería con todo su equipo. Está dotado con un sistema nuclear, bacteriológico y químico (NBQ) que le permite operar en zonas contaminadas. Su peso total es de 25 toneladas y dispone de un cañón automático estabilizado de 30 mm. y una ametralladora de 7.62 mm. Alcanza una velocidad máxima de 75 Km/h. Su desarrollo fue realizado al 50 por ciento por la división de defensa de la empresa ENASA, integrada actualmente en Santa Bárbara, y la compañía austriaca Steyr.

En la actualidad la empresa española participa en un concurso internacional, convocado por el Ministerio de Defensa de Noruega, para proveer con ASCOD el futuro vehículo de combate de infantería (VCI) que será utilizado por el Ejército del país nórdico.

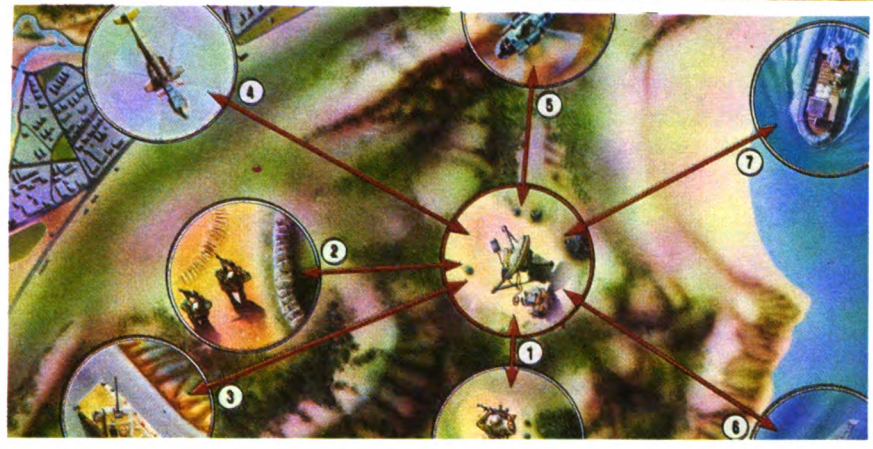
Digitized by Google

El nuevo radar terrestre ha sido concebido para ser transportado por hombres, poderse lanzar en paracaídas o para instalarse en vehículos ligeros o acorazados del Ejército y de Infantería de Marina. Mediante una fácil modificación del *software* puede ser empleado también por observadores de Artillería de Campaña para la corrección de tiro en todo tiempo, y ofrece posibilidades de aplicación civil, especialmente en áreas de vigilancia de fronteras y costas, y de instalaciones externas como prisiones, centrales nucleares o aeropuertos.

Entre los requerimientos con los que ha sido desarrollado el *ARINE,* destacan la movilidad y la sencillez de empleo, dado que su peso es de 38 kilogramos, más los 3 6 7 de la batería, según el modelo utilizado, y puede ser transportado fácilmente en tres bultos a espaldas de soldados.

Alcance

El radar *ARINE* puede detectar blancos situados a tres kilómetros que se mueven tan despacio como lo hace un hombre reptando , o a ocho kilómetros si va andando; también puede identificar un vehículo ligero que se desplace a gran velocidad a una distancia superior a los veinte kilómetros. Su máximo alcance de detección le permite localizar helicópteros en vuelo normal a veinticuatro kilómetros, y a diez, en vuelo estacionario o a pequeñas aeronaves de reconocimiento. En tareas de vigilancia costera el radar *ARINE* puede identificar embarcaciones ligeras a igual distancia.



EL LOCKHEED AERMACCHI/ROLLS ROYCE MB-339A

El Lockheed/Aermacchi/Rolls Royce MB-339A es el mejor avión para el trabajo del próximo entrenador principal de América.

Es una aeronave probada operacionalmente de bajo riesgo que ha capacitado a más de 1,500 pilotos en ocho naciones. Está diseñada para las exigentes normas militares requeridas por la fuerza aérea de E.U. y del sistema de adiestramiento de aeronaves principales conjuntas de la armada.

El funcionamiento superior del MB-339A, indulgente a la naturaleza y con diseño acomodadizo le permite cumplir con la rigidez del vuelo del estudiante como ninguna otra aeronave. Es también el elemento del aerotransporte del sistema de adiestramiento total del equipo.

Juntos, estos atributos hacen del MB-339A la solución ideal Jpats.

Digitized by Google

NUEVO CHALECO ANTIBALAS

Los microfilamentos mejoran el comportamiento balístico y el confort de los chalecos.

LO IMPORTANTE ES LA FIBRA. Para protección personal, el chaleco de la derecha es un 23% más ligero. Los convencionales como el de la izquierda, son incómodos y pesados.

AKZO ha desarrollado dentro de su gama de hilos TWARON de alta tenacidad, el **MICROFILAMENTO.**

Los hilos **'MICRO'** tienen hasta un 50% más de filamentos que los convencionales, con lo que se consigue mucho mayor eficacia en la absorción de energía producida por el impacto.

Para obtener juicios objetivos, se realizan ensayos en instituciones neutrales, tales como organismos oficiales, estatales o institutos reconocidos, con lo que se obtienen certificados oficiales;

distinguiéndose dos metodos de ensayo:

* Valor límite: determinación de la velocidad máxima (V) a la que aún es posible parar el proyectil.

* Valor V50: Velocidad a la que la probabilidad de penetración es del 50%. Se toma V50 como valor de referencia para ensayos .

En los ensayos de chalecos antibalas, el proyectil debe ser detenido con seguridad

NOVEDOSO EQUIPO CORREOGRAFICO

Las comunicaciones militares modernas requieren de sofisticado equipo que proporcione a los mandos y sus tropas , seguridad y rapidez en el enlace, ya que como se ha dado en mencionar, las comunicaciones son "el arma del mando", por lo que en requerimiento de estas necesidades, se ha creado el Equipo Correógrafo, TEAM-MAIL, el cual tiene como finalidad proporcionar comunicación segura, rápida y confiable a fuerzas armadas, policiales, diplomáticos, etc.

TEAM-MAIL consta de estaciones base para escritorio y estaciones móviles de mando. La emisión no intencional de radiación electromagnética y conducción de datos ha sido reducida al mínimo en todas las estaciones; además, TEAM-MAIL proporciona cifrado/descifrado automático y permite enlaces en HF y VHF/UHF , enlace de oficinas y comunicación por vía satélite.

La estación base TEAM-MAIL, es una terminal M85070 para escritorio que puede enlazar oficinas, cuarteles generales, etc.; mientras que la estación móvil es también una terminal portátil M85050 e impresora en miniatura con accesorios acoplados en un pequeño portafolios, la cual puede ser utilizada aún en movimiento.

El acoplador acústico interconstruido de la M85050, permite el uso de aparatos de teléfonos públicos para transmisión segura de datos.

Digitized by Google

COMUNICACIONES TACTICAS EN VHF/M

El CNR-900 es un radioteléfono que opera en saltos de frecuencia de un modo peculiar llamado ORTOGONAL, para posibilitar óptimos resultados de equipos que operan simultáneamente en condiciones de extrema proximidad, amén de no requerir del operador más de lo necesario.

Conclusiones de la reciente Guerra del Golfo han presentado la necesidad de operar gran cantidad de radioteléfonos en severas condiciones de proximidad.

La guerrea moderna requiere de los equipos de radio la capacidad de operar simultáneamente en un mismo escenario, sin provocar interferencias ni limitar los enlaces. No se trata de varios equipos separados entre si por algunos metros de distancia, sino la necesidad de operar satisfactoriamente varios(3,4 o más) equipos, inclusive dentro de un mismo vehículo, con antenas separadas apenas 1.5 mts. y sin requerir "filtros de proximidad" para operar en altas potencias.

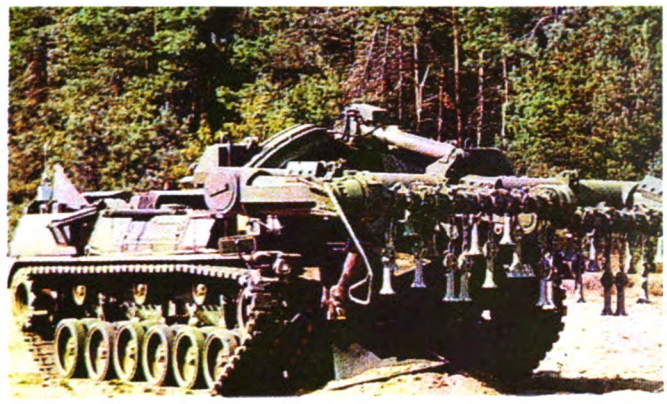
Este requerimiento fue detectado también en conflictos anteriores al del Golfo Pérsico, previos al diseño del CNR-900, es así, que este equipo también provee una configuración vehicular doble de alta potencia, en la que un sólo amplificador asiste a dos transceptores, tal como es requerido en una retransmisión móvil.

¿ Y que significa ortogonalidad ?.

Que todas las redes que operan en la misma frecuencia comparten la misma frecuencia, pero la cambian simultáneamente, pero jamás dos redes operarán en la misma frecuencia

EL SISTEMA MAK GESELLSCHAFT MBH

El sistema Mak Gesellschaft mbH-compañero de las fuerzas terrestres de la OTAN y el contratista general para el desarrollo y la fabricación de los vehículos de Oruga.



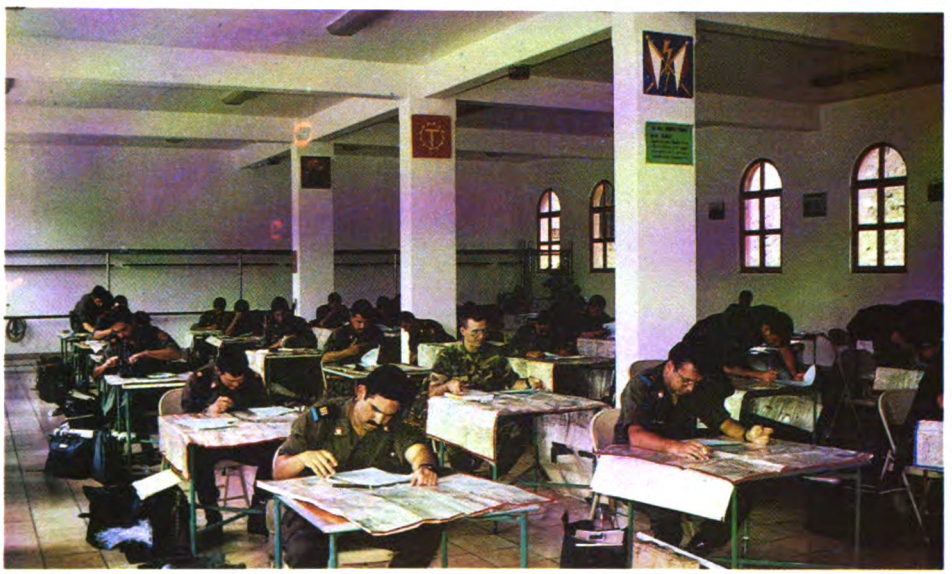
Digitized by Google

NOTICIAS MILITARES

VIAJE FINAL DE LA ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA

Una etapa más en la preparación de miembros de nuestro ejército ha concluido; los grupos de 3/er. año del Curso de Mando y Estado Mayor General y 2/o. año del Curso de Mando y Estado Mayor Aéreo, pertenecientes a la Escuela Superior de Guerra, concluyeron sus actividades.

Parte importante del programa establecido para este viaje final, se llevó a cabo en las instalaciones de la 12/a. Z.M., en San Luis Potosí, Mando Territorial en el que se efectuó la ceremonia de imposición de escuadras a los alumnos que culminaron sus estudios en este prestigiado plantel, viendo coronados sus esfuerzos los oficiales que comprenden la Sexagésima Primera Promoción, la cual incluye a tres estudiantes becarios extranjeros



Sin duda, el nuevo personal Diplomado de Estado Mayor coadyuvará en las labores realizadas por el Instituto Armado con el profesionalismo adquirido durante sus años de estudios; su excelente preparación, será sin duda, garante de la continuidad de la transformación que Ejército y Fuerza Aérea han sufrido durante estos últimos años.

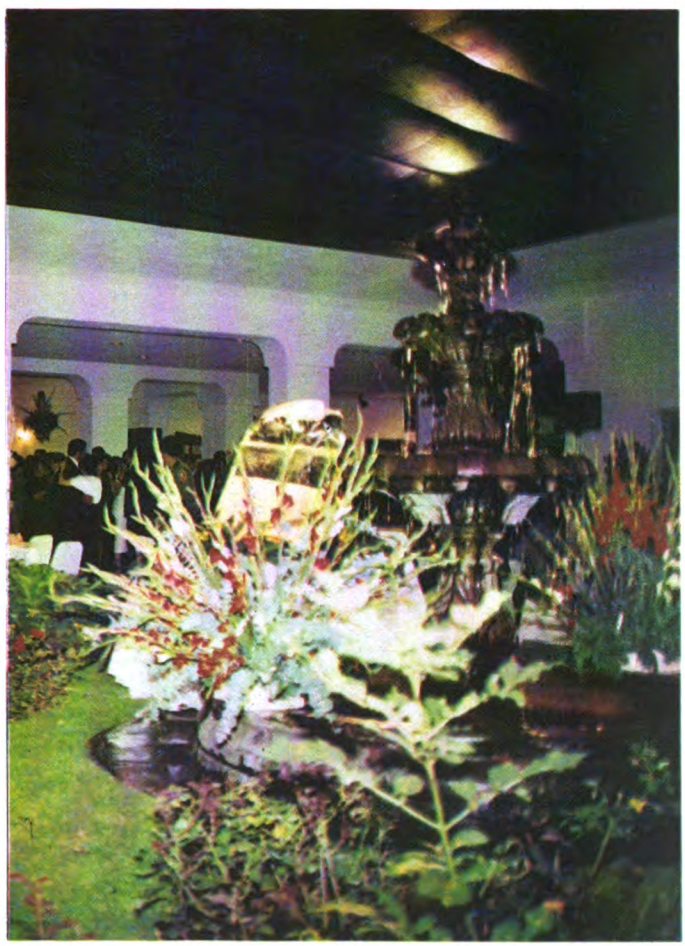
Digitized by Google

CEREMONIA DE GRADUACION DE LA ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA

El C. General Antonio Riviello Bazán, Secretario de la Defensa Nacional, acompañado del C. Almirante Luis Carlos Ruano Angulo, Secretario de Marina, presidió la ceremonia de graduación de los elementos pertenecientes al Ejército y Fuerza Aérea que culminaron satisfactoriamente los cursos de Mando y Estado Mayor General y Estado Mayor Aéreo respectivamente, impartidos en la Escuela Superior de Guerra.

El personal que culminó sus estudios y que integra la 61/a. Promoción, recibió del titular del ramo una emotiva felicitación y el exhorto para que continúen preparándose para servir mejor a la nación y continuar con la tradición de servicio que ha caracterizado a los graduados de este plantel.

De entre el personal graduado se destacó la presencia de un Capitán de la Armada de México y tres becarios extranjeros; un jefe de Corea del Sur , otro similar de la nación francesa y un oficial norteamericano.



Digitized by Google

ESCOLARES VISITAN EL CAMPO MILITAR 1-F

Un nutrido grupo de 147 niños, acompañados de 31 instructores encabezados por el Lic. Alejandro Ramírez Barrientos, visitaron instalaciones de la Dirección General de Fábricas de la Secretaría de la Defensa Nacional que se encuentran en el Campo Militar 1-F, (Distrito Federal).

Los jóvenes, hijos de servidores públicos de la Presidencia de la República, iniciaron su recorrido cumpliendo con la invitación que les fue formulada para acompañar al personal de tropa durante la ceremonia de izamiento de nuestro Lábaro Patrio; posteriormente, los pequeños fueron conducidos a un interesante recorrido durante el cual pudieron observar actividades del personal de tropa, como su entrenamiento diario en el paso de la pista del infante; conocieron los diversos uniformes que utiliza el soldado y su equipo individual, vehículos militares de distinto uso, parte de los modernos medios de transmisiones; y lo que quizá resultó para ellos más interesante, el recorrido por la ensambladora militar, en la que, al finalizar su recorrido, subieron a bordo de algunos de los vehículos blindados que les fueron mostrados.

Digitized by Google

APLICACION DEL PLAN DN-III-E

Una vez más, el Ejército Mexicano acudió en auxilio de la comunidad civil al prestar ayuda al poblado de Peñón Blanco, Dgo. durante las inundaciones sufridas por esta población durante el mes de junio del presente año, por el desbordamiento del río Covadonga.

La aplicación del Plan DN-III-E incluyó la organización de brigadas de rescate que se encargaron del desazolve de puentes y calles así como de prestar atención a los damnificados mediante el acondicionamiento de tres albergues, los cuales no fue necesario ocuparlos, ya que la rápida acción del Ejército evitó desgracias mayores.

La ayuda exterior no fue requerida, ya que, en coordinación con el D.I.F. de la localidad, elementos pertenecientes a este Mando Territorial, coordinados por el Cuartel General del mismo, dotaron de cobertores y colchonetas a quienes por su situación los requirieron, proporcionándoles todo tipo de ayuda.

Digitized by Google

AVANCE DEL CAMINO TONALA-VILLAFLORES CONSTRUIDO POR INGENIEROS MILITARES

Como complemento a la formación académica recibida en las aulas, alumnos del grupo de 5/o. año de la carrera de Ingenieros Constructores de la Escuela Militar de Ingenieros, efectuó prácticas de campo en la construcción del camino "Tonalá-Villaflores", que desde hace tiempo, por acuerdo del C. Presidente de la República y por disposición del C. General Secretario de la Defensa Nacional, se está construyendo en el Estado de Chiapas para favorecer las comunicaciones en ese entorno de nuestro país.

Asimismo y con igual fin, el grupo en mención, realizó una visita a la Presa Hidroeléctrica Manuel Moreno Torres, también llamada Chicoasén, una de las más importantes construcciones hidroeléctricas, de las muchas que se encuentran en la República.

CONCURSO DE ADIESTRAMIENTO

Durante el presente mes, y con la finalidad de corroborar el grado de adiestramiento alcanzado por las Unidades que integran ese Mando Territorial, en lo que corresponde a la escuela de conjunto, en este caso las secciones; el mando de la 7/a. Zona Militar, organizó el "Concurso de Secciones 1993" en el que participaron grupos representativos de diferentes unidades, entre los que se encontraron: 16/o. Btn. de Inf. (Nuevo Laredo, Tamps.), 26/o. Btn. de Inf. (Cd. Juárez, Chih.), 53/o. Btn. de Inf. (Tlaltenango de Sánchez Román, Zac.), 69/o. Btn. de Inf. (Saltillo, Coah.), 76/o. Btn. de Inf. (Hidalgo del Parral, Chih.), 10/o. R.C.M. (Cd. Delicias, Chih.), 20/o. R.C.M. (Cd. Cuauhtémoc, Chih.), 21/o. R.C.M. (Escobedo, N.L.).

Las secciones participantes realizaron diversas pruebas entre las que destacaron las de: Orden Cerrado, prácticas de tiro, disturbios civiles, Plan DN-III-E, operaciones contra enervantes, entre otras.

Lo anterior permitió constatar el grado de adiestramiento del personal participante, tanto individualmente como en conjunto, verificando así el cumplimiento de los programas que al respecto ha establecido el Alto Mando, con lo que se busca la profesionalización de los integrantes del Ejército y Fuerza Aérea.

En el citado certamen resultó triunfadora la sección representativa del 26/o. Btn. de Inf. (Cd. Juárez, Chih.), la cual acumuló un total de 882.6 puntos.

Digitized by Google

FELICITACION PRESIDENCIAL AL EJERCITO Y F.A.M.

Las actividades que realiza el Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos en beneficio de la nación a la cual presta su apoyo permanentemente, rinden frutos al verse reflejadas en la estabilidad social, ayuda en casos de desastre, lucha contra enervantes, actividades de labor social y, en este caso, en la conservación del medio ambiente.

Estas actividades a favor de la sociedad, en no pocas ocasiones nos han valido el reconocimiento de pueblo y gobierno, como en el caso de la visita que nuestro Comandante Supremo, el Lic. Carlos Salinas de Gortari, Presidente de México, llevó a cabo con motivo de la "*IV SEMANA DE SOLIDARIDAD*" al vivero forestal "Gral. Ignacio de la Llave" (Tierra Blanca, Veracruz), en donde mostró su complacencia por los 26 viveros ubicados en instalaciones militares,

Digitized by Google

expresando, como un reconocimiento más para el Ejército y Fuerza Aérea, las palabras que con justificado orgullo reproducimos a continuación:

"...Es una adhesión en materia de forestación y también en la de comportamiento, el hecho de que el Ejército Mexicano haya decidido sumarse con gran entusiasmo a esta campaña de forestación, es un motivo más de plena satisfacción, por nuestras fuerzas armadas; los 26 viveros que ya han integrado, el compromiso que han asumido de proporcionar alrededor de 150 millones de árboles para ser plantados por millones de nuestros compatriotas a lo largo de nuestra república, habrá de permitirnos recuperar zonas que antes fueron verdaderos vergeles y hoy se convierten en páramos que mucho preocupan a nuestros niños y a nuestros jóvenes y hoy habrán de sumarnos a todos los mexicanos a recuperar nuevas zonas sembradas de caoba, cedro, nogales, parotas, fresnos, robles y muchas otras especies que están comprometidas en éstos extraordinarios viveros que ha puesto en operación el Ejército Mexicano. Esto nos permite asegurar que la meta comprometida de 100 millones de árboles será plenamente alcanzada, por eso es que expreso mi reconocimiento a las diversas dependencias que han comprometido su acción de manera coordinada para alcanzar esa meta. Hago extensivo a todos los miembros del Ejército Mexicano el reconocimiento, porque además de cumplir con las obligaciones que les marca la Constitución General de la República y las leyes que de ella emanan, de garantizar la integridad de nuestro territorio y la soberanía de nuestra nación y coadyuvar a la convivencia armónica entre los mexicanos, hoy con gran entusiasmo se suman a una campaña por la paz, una campaña a favor de la vida, una campaña para la reforestación; qué mejor manera de encontrar en plena actividad a los soldados, a los soldados mexicanos que en ésta, que es sin duda a favor de la vida; hágales llegar General Riviello, este reconocimiento dei Presidente de la República con que hoy, como siempre, las Fuerzas Armadas

de México están comprometidas con las mejores cartas de nuestra gran nación..."

A este reconocimiento se sumó la no menos entusiasta felicitación del mismo señor Secretario, quien sabe y está seguro de que nuestra entrega, no es entrega de un día, que nuestra perenne Lealtad a las Instituciones, a la Nación entera, al Presidente de la República y a su propia persona, son norma y doctrina.

Digitized by Google

INTERNACIONALES

REPRESENTANTES DE LA ACADEMIA AEREA FRANCESA VISITAN NUESTRO PAIS

Una vez más, nuestro país se define como buen anfitrión al recibir la visita de distinguidas personalidades del ámbito militar mundial. En esta ocasión se trata de un grupo representativo de la Academia Aérea Francesa, que, encabezado por el Gral. Bgda. P.A. Gilbert Dumaz, comandante de esta institución educativa y de la Escuela Aérea de Francia, efectuó un recorrido por las instalaciones del nuevo Campo Militar de la 25/a. Z.M. en Puebla, Pue., lugar en el que pudieron constatar la política de modernización que priva en nuestro Ejército, tanto en recursos humanos como en adecuación de instalaciones militares. Los distinguidos invitados fueron acompañados por los agregados de defensa, militares, navales y aéreos extranjeros acreditados en nuestro país corroborando la transformación del Instituto Armado y la integración del mismo al proceso tecnológico de actual exigencia en el ámbito militar mundial.

OFICIALES MEXICANOS RECIBEN CURSOS EN EL EXTRANJERO

Continuando con la mística de preparación contínua de los integrantes del Ejército y Fuerza Aérea, los CC. Ttes. de Inf. Félix González Lara y Pablo Muñoz Ramírez, viajaron a los Estados Unidos de Norteamérica con la finalidad de realizar el Curso de Infantería Básica en Español, que se llevará a cabo en el Fuerte Benning, G.A. del 14 de junio al 4 de octubre del presente año .

Asimismo, los CC., Cap. 2/o. de Inf. Alejandro Mejía Bernal, Tte. de Inf. Sergio García Nieto y el Tte. de Sanidad Ignacio Ramírez López, se trasladaron a la República de Colombia para realizar el Curso Internacional de Analistas e Interrogadores que tendrá una duración de cuatro meses.

Digitized by Google

NECROLOGICAS

General de Bgda. Retirado Jorge García Peralta

El Gral. de Bgda. Ret., Jorge García Peralta, nació en la ciudad de Los Angeles, California, E.U.A., el 18 de octubre de 1905 y falleció en su domicilio particular, a la edad de 87 años.

Causó alta en el Ejército el 15 de febrero de 1924 como cadete en el Heroico Colegio Militar y durante su desempeño profesional prestó sus servicios en los siguientes Cuerpos y Dependencias:

—10/o., 12/o., 39/o. y 20/o. Regimientos de Caballería.

—Estado Mayor Presidencial.

—22/a., 19/a., y 8/a. ZZ.MM.

—Subsecretaría de la Def. Nal.

—36/o., 27/o. y 26/o. Cuerpo de Caballería de Defensas Rurales.

—67/o. Cpo. de Inf. Def. Rurales.

Con fecha 1/o. de octubre de 1972 causa baja del activo y alta en situación de retiro.

Le fueron concedidas las condecoraciones de Perseverancia de 5/a. a 3/a. Clase.

General de Bgda. DEM. Retirado Román Huerta Rodríguez

El Gral. de Bgda. DEM. Ret., Román Huerta Rodríguez, nació en Orizaba, Ver., el 29 de noviembre de 1923 y falleció en su domicilio particular, a la edad de 70 años.

Este distinguido militar, ingresó al Ejército Mexicano como cadete en el Heroico Colegio Militar el 16 de julio de 1942 y durante su desempeño profesional prestó sus servicios en los siguientes Cuerpos y Dependencias:

—1/er. Btn. del 12/o. Rgto. de la 4/a. Div. Inf. posteriormente en el 47/o. Btn. de Inf.

—Compañía de Armas de Acompañamiento del 5/o. Rgto. de la 2/a. Div. de Inf.

—75/o. Rgto. de la 24/a. Div. de Inf. del S.M.N.

—Planta del Estado Mayor de la 21/a., 19/a., y 18/a. ZZ.MM.

—51/o. y 14/o. Batallones de Infantería.

—Centro de Aplicaciones y Perfeccionamiento para Oficiales del Arma.

—5/o. Cuerpo de Infantería de Defensas Rurales.

—Planta de la Inspección General del Ejército y F.A.

Con fecha 1/o. de mayo de 1984 causa baja del activo y alta en situación de retiro.

Le fueron concedidas las condecoraciones de Perseverancia de 1/a., 2/a., 3/a. y 4/a. Clases y la de Perseverancia Especial.

Digitized by Google

General de Div. Retirado Jorge H. Saviñón Urbina

El Gral. Div. Ret., Jorge H. Saviñón Urbina, nació en la ciudad de México, D.F., el 24 de junio de 1906 y falleció en su domicilio particular, a la edad de 87 años.

Este notable militar, ingresó al Instituto Armado como cadete en el Heroico Colegio Militar el 8 de febrero de 1923 y durante su desempeño profesional en el Ejército prestó sus servicios en los siguientes Cuerpos y Dependencias:

—47/o., 28/o., 15/o., 70/o., 54/o., 7/o., 4/o., 11/o. y 5/o. Regimientos de Caballería.

—Planta del Departamento de Estado Mayor.

—5/a. y 6/a. Jefaturas de Operaciones Militares, en Chihuahua, Chih. y Monterrey, N.L.

—Comandancias de la 17/a., 22/a., 26/a. y 4/a. Zonas Militares.

—Inspección General del Ejército.

—Planta de la Subsección del Ramo.

—Planta de la Dirección General de Caballería.

—1/er. Batallón del 120/o. Regimiento de la 37/a. División de Infantería del Servicio Militar Nacional.

—49/o., 23/o. y 57/o. Cuerpo de Infantería de Defensas Rurales respectivamente.

—Agregado Militar en la Embajada de México en la República de Argentina.

Con fecha 1/o. de octubre de 1972 causa baja del activo y alta en situación de retiro.

Le fueron concedidas las condecoraciones de Perseverancia de 5/a. a 3/a. Clase.

Está reconocido como miembro de la Legión de Honor Mexicana.

Participamos a sus deudos nuestras respetuosas condolencias

Digitized by Google

Usted puede formar parte del selecto grupo de articulistas colaboradores de esta Revista

¿Tiene inquietudes literarias?

Envíenos sus artículos sobre temas de actualidad o de cultura profesional militar. Unicamente le pedimos adecuarse a los siguientes lineamientos:

Por ser la Revista un órgano de comunicación del Ejército y Fuerza Aérea, y con el deseo de mejorar cada día más su contenido, el cual se integra con los artículos enviados por personal militar y civil, nos estamos permitiendo hacer una cordial invitación a todos los elementos del Instituto Armado, profesores de escuelas militares, Servicio Militar Nacional y personal civil, para que colaboren con esta publicación, enviando sus artículos, ya que contando con un número considerable de éllos, se puede hacer una selección más adecuada, lo que redundará en el mejoramiento del contenido de nuestra Revista, misma que tiene circulación en la República y en el extranjero.

Por este motivo, damos algunos lineamientos que servirán de base para la remisión de trabajos literarios.

1/o. Se requiere que los trabajos sean inéditos y originales del autor, sin que hayan sido remitidos, ni lo sean posteriormente, a ninguna otra publicación.

2/o. Todo escrito podrá ser remitido a través del corresponsal de cada Zona Militar, de las comandancias de Unidad, Dependencia o instalación, o directamente a la oficina de la Revista del Ejército y FAM., (Sría. Def. Nal., Rvta. Ejto. y FAM., Bulevar Manuel Avila Camacho y Av. Ind. Mil., Lomas de Sotelo, C.P. 11640, México, D.F.).

3/o. La presentación de los artículos deberá ser en hojas tamaño carta, escritas a máquina, a doble espacio y por un solo lado.

4/o. La extensión maximá será de 10 cuartillas, cuando el trabajo sea mayor, se dividirá en partes para su publicación.

5/o. Debe evitarse dentro del texto, el uso de siglas o abreviaturas.

6/o. Se adjuntarán dibujos, fotografías o diapositivas que, por su calidad, admitan su reproducción.

7/o. Al final de cada artículo deberá indicarse la bibliografía o trabajos consultados. Bajo ningún concepto se admitirán copias o reproducciones parciales o totales de otros artículos, ya que implica problemas de carácter legal, motivados por violaciones al derecho de autor.

8/o. El contenido del artículo será de la absoluta responsabilidad de quien lo escriba.

9/o. Las colaboraciones del personal civil, pueden ser remitidas a través de la autoridad militar del lugar o directamente a la dirección citada en el punto No. 2.

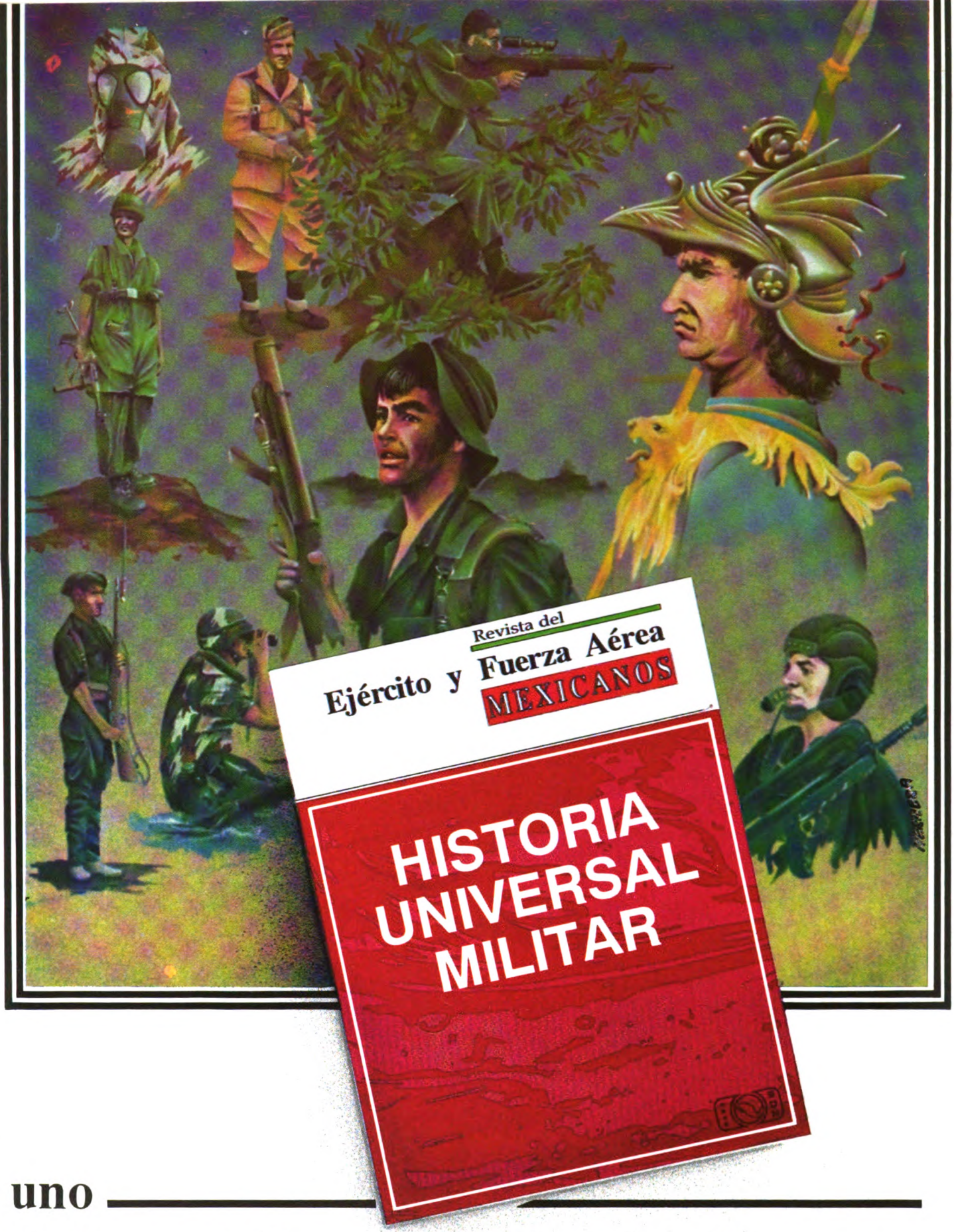
10/o. Al recibir los artículos, la Revista se reserva el derecho de publicar únicamente los que reúnan los requisitos establecidos.

11/o. Es conveniente acompañar cada trabajo, si así se desea, con la fotografía del autor (tamaño infantil y uniformado si es militar), así como un breve curriculum en el que conste principalmente: nombre, arma, empleo, fecha de egreso de Escuela Militar, estudios y comisiones realizados.

12/o. La Revista del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos, se reserva el derecho de hacer a los artículos las correcciones de estilo y redacción que considere pertinentes.

13/o. El hecho de enviar un artículo como aportación para la Revista no implica la obligación de publicarlo.

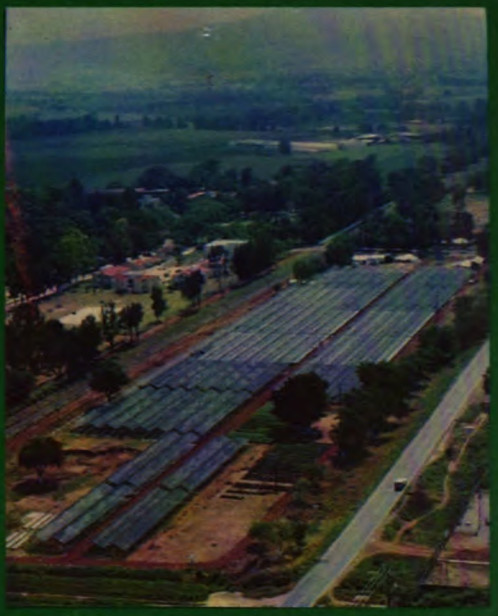
Digitized by Google



uno

de los muchos temas que le ofrecemos.

Digitized by Google



SDN

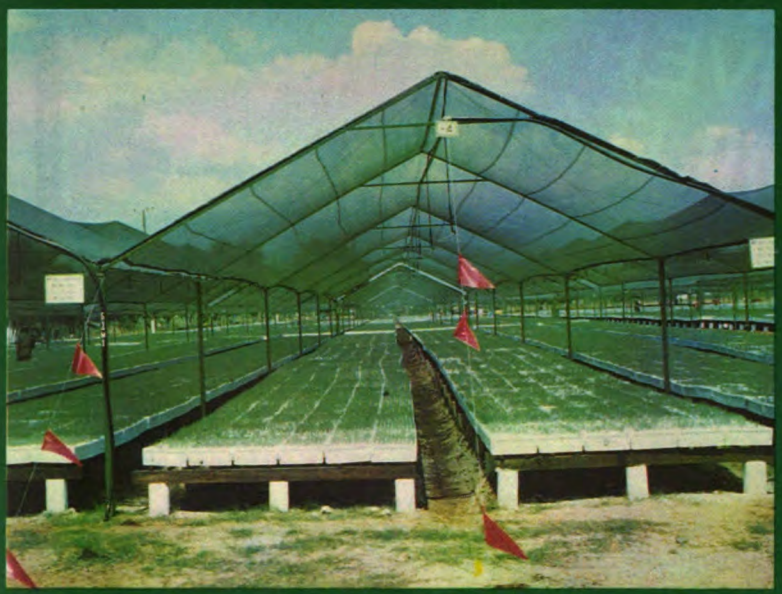
SEDESOL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

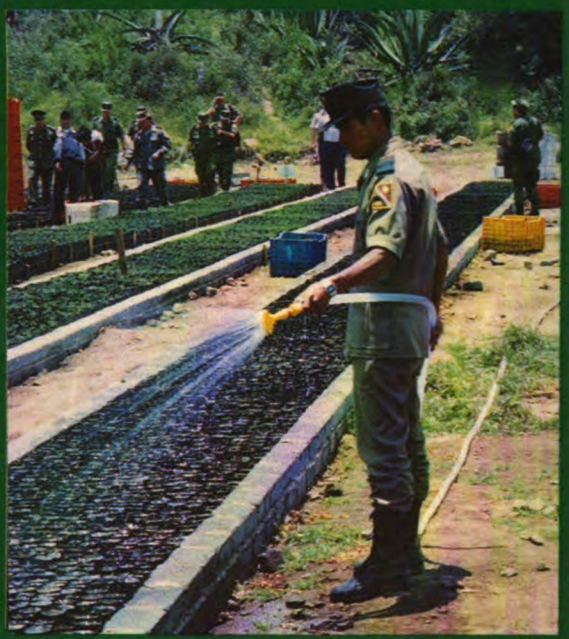
SARH

Solidaridad Forestal

Sembremos hoy para el México del mañana

VIVERO
"SAYULA"
SAYULA
JALISCO





Digitized by Google

Digitized by Google

THE UNIVERSITY LIBRARY · UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO

Digitized by Google

Digitized by Google